

## فى الهندســــــ

## امتحانات بعض مدارس المحافظات



## محافظة القاهرة

إدارة المعصرة توجيه الرياضيات

١

		للة الأتية :	أجب عن الأسا
۶N	اة: ٢ × ٨ × ١٦ = مساحتهسم!	عة من بين الإجابات المعط	🥻 اختر الإجابة الصحيح
	مساحتهسم	یه ۸ سم ، ۱۲ سم فإن ،	١ معين طولا قطر
(EA) 2)	YE (-)	(ب) ۲۰	1. (1)
لقاعدة والمحصور معه بين مستقيمين	الأضلاع المشترك معه في ا	مساحة متوازي	آ مساحة المثلث
		ما يحمل هذه القاعدة.	
(د) ربع		(ب)(نصف	
طول القطعة الأصلية.	نيم معلوم على هذا المستقيم	عة مستقيمة موازية لمستق	٣ طول مسقط قط
≤ (2)		(ب(≤)	
ارتفاعه الأصغر ٤ سم تكون	متجاورین ۸ سم ، ۲ سم و	ع الذي فيه طولا ضلعين	ع متوازى الأضلا
		سم۲.	مساحته
7. (2)	(ج) ٨٤	(+)	YE (1)
إن المضلعين متطابقان.	ابهين تساوى ف	التكبير بين مضلعين متش	ه إذا كانت نسبة
\\ \frac{1}{\xi} \left(\alpha\right)	\frac{\lambda}{\lambda} \( \displies \)	(ب) ۲	(n)
		an billian in the	أكمل ما يأتى :
· - Hue	مثلثین حمیسا و ۲۸ م	نسم سطحه إلى سطحى	١ متوسط المثلث يف
ستقيم يساوى جيمير	مستقيم معلوم على هذا المس	بة مستقيمة عمودية على	ا طول مسقط قطع
هذه القاعدة يكونان مُبك ويل م			
رب تكون عَماعُ في رب .	-) ۲ + (ب ح) فإن : م	دا کان : (۴ ح) <sup>۲</sup> = (۴ -	ع في ١٥ ٩ - ح إ
ر ب تكون أَمَا عُ آَثِ مَ مِهُ مِهُ . لَا يَمْ يُعْلَمُ مُعْلَمُ مُعْلَمُ مَعْلَمُ مَعْلَمُ مَعْلَمُ مَعْلَمُ مَعْلَمُ مَعْلَمُ مُعْلَمُ مُعْلَمُ مَعْلَمُ مُعْلَمُ مُعْلِمُ مُعْلِمُ مُعْلِمُ مُعْلَمُ مُعْلِمُ مُعِلِمُ مُعْلِمُ مُعْلِمُ مُعْلِمُ مُعْلِمُ مُعْلِمُ مُعْلِمُ مُعِلِمُ مُعْلِمُ مُعْلِمُ مُعْلِمُ مُعْلِمُ مُعْلِمُ مُعِلِمُ مُعِلِمُ مُعْلِمُ مُعْلِمُ مُعْلِمُ مُعْلِمُ مُعْلِمُ مُعْلِمُ مُعْل	لناظر لهذه القاعدة ٣ سم فإ	ة مثلث ع سم وارتفاعه ا	و إذا كان طول قاعد

(1) أوجد مساحة شبه المنحرف الذي طولا قاعدتيه المتوازيتين ٨ سم ، ٤ سم وارتفاعه ١٠ سم.

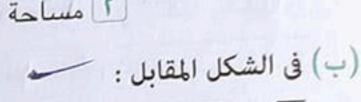
(ب) ف الشكل المقابل: عمر ( 1 + 2 ) × ( ا ع . ر سمر ۲ ا ع . ر سمر ۱ المرس = {م}

أثبت أن : مساحة  $\Delta$  س م ص = مساحة  $\Delta$  ل م ع

## ا أ في الشكل المقابل:

۴ - حرى متوازى أضلاع مساحته ٤٠ سم ، ه ∈ ۱۶ ، و منتصف ه ح

أوجد بالبرهان: ١ مساحة ٥ ـ م ح ك مساحة △ ب ه و

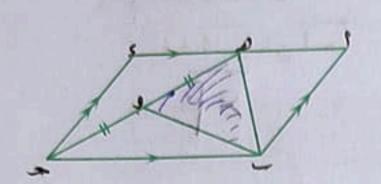


٤= ٥٩ ، ١ = ٤ سم

، ب ح = ۱ سم ، ه و = ۲ سم

١ أثبت أن: △ ٩ هـ ٥ ~ △ حـ هـ ب

آ أوجد: طول هرب



(ب) في الشكل المقابل: ق (ك ت ) = ٩٠٠ ، ٩٠ = ٢ سم ، ب ح = ٤

، حری = ۱۲ سیم ، ۶۶ = ۱۳ سیم

أثبت أن : ص ( ١ ع حرى ) = ٩٠ ° 可多的多的多的

(ج) في الشكل المقابل: ق (د ص س ع) = ۹۰

or igne lepuro



محافظة الجيزة

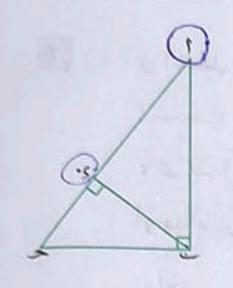
إدارة الشيخ زايد توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الأتية :

(9c)=(4v)+(ve)

كمل العبارات الآتية: ا المثلث ٢ - حفيه: (٢ -) = (٢ ح) - (-ح) فإن المثلث قائم الزاوية في (. ال.)... المثلث ٢ - حفيه و الطول ومحصورة بين مستقيمين متوازيين تكون مساوية في الطول ومحصورة بين مستقيمين متوازيين الما المراكب المرا

ا يتشابه المثلثان إذا كانت لر و أمل المتناظرة متطابقة.



٤ في الشكل المقابل: مسقط اب على اح هو ... ج. ع...

ه معین طولا قطریه ۲ سم ، ۱۰ سم تکون مساحة سطحه تساوی .......

## اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

مضلعان متشابهان النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيهما ٣: ٥ فإن النسبة بين محيطيهما

(ب(۲:٥) 7:1(1)

آ مربع محیطه یساوی ٢٠ سنم تکون مساحته تساوی .....

٠٠٤ سم ١٠٠ (ب (٥٧ سم) (د) ۱۰۰ سم

٣ شبه منحرف مساحته ١٠٠ سم ، وارتفاعه ٥ سم يكون طول قاعدته المتوسطة يساوى ... .. ...

((5)(1) (ب) ۳۰ ستم (ج) ٤٠ سيم . € المعلى م السافين فيه: ١٩ - = ١٩ م م م السافين فيه : ١٩ - = ١٩ م م م السافين فيه : ١٩ - = ١٩ م م السافين فيه 

(ب) ربع (ج) ضعف

o إذا كانت: ٩ - لـ - ح فإن مسقط ٩ - على - ح هو ..... -P(1)

(ب) معد (ج) عد (ب)

(د) ثلث

( الم ) ٥٠ سم

الشكل المقابل: ف الشكل المقابل:

و منتصف بح ، ه ∈ او

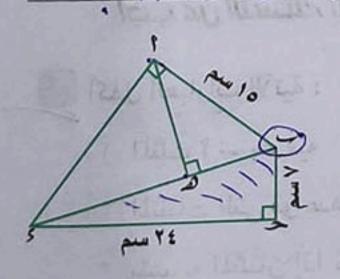
برهن أن : مساحة المثلث الأله على ه = مساحة المثلث احره (40)=331 > (00)= PF1 )(10)=P3 (ب) المثلث اسح فيه: اس ١٢ = ١٢ سم ، محد الاسم ، احد الاسم

حدد نوع المثلث من حيث زواياه. ٠٠ (٩٠) ٢ (٩٥) كل (٤٠٥)

## ع (١) في الشكل المقابل: ١١٥٠ (١١) في الشكل المقابل:

٩٠ = (١ مكل رباعي فيه : ق (١ - حري = ق (١ - ٩٥) = ٩٠ ° ، اه الااب ، سح = ۷ سم ، حرو = ۲۶ سم ، اسم ، اسم أؤجد: ٢ طول ٢٠ ٥ ٥٦

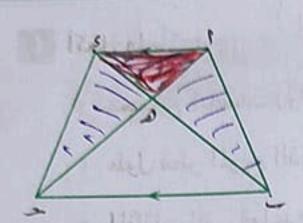
٢ طول مسقط ٢ ب على ب



331+128

## (ب) في الشكل المقابل:

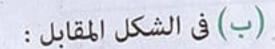
١ - ح ٥ شكل رباعي ، ١٥ // - ح {0}=5-126 أثبت أن: مساحة المثلث ٢ - ه = مساحة المثلث وحد



## و أ ) في الشكل المقابل:

١٥ // ١٠ ٥ ١٥ = ٤ سلم ، ١٠ ح = ٨ سلم ، ۱ ه = ۲ سم ، ه ۶ = ۲ سيم

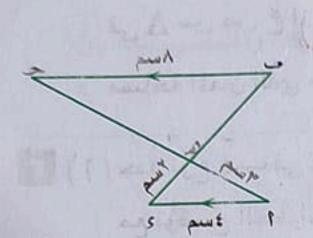
- ١ أثبت أن: المثلث ١ هـ ٥ المثلث حرهب
  - ا أوجد: محيط المثلث هربح



一十月一十月日一十日日一十日日一十日日 ، س و ه ص مستطيل ، ۶۹ // به ، و ه = ۱۲ سم ، ص ه = ۲۶ سم

ا أوجد: مساحة الشكل أب ه و

آ إذا كان: ٩٠ = ٣٠ سم أوجد: طول العمود النازل من ب على ٩٠



### إدارة المنتزه توجيه الرياضيات - الفترة المسائية (١)

## محافظة الإسكندرية

## اجب عن الأسئلة الأتبة :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- ا مسقط نقطة على خط مستقيم معلوم هو .......

( ( ) نقطة . ( - ) قطعة مستقيمة . ( - ) شعاع . ( د ) مستقيم .

٢ نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كلًا منها بنسبة ....... من جهة القاعدة.

7: T(1) 9,17; COT: T(=)(0) = 17 (1)(1)

٣ المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ سم ، ٤ سم ، و سم تكون مساحته ..... سم!

(i)) 1. (÷) (·(·)) (·(·)) ع ۵ ۲ م ح فیه: ق (۱۹) = ۲۰°، ق (۱۷) = ۵۰ فإن أكبر أضلاعه طولًا ...... 5-(1) - (-) - (-)

٥ مضلعان متشابهان النسبة بين طولي ضلعين متناظرين فيهما ٥: ٣ فإن النسبة بين محيطيهما ..... 0: 8(3) 9:0(=) (-)(-) 0: 7(1)

# = 11 × × 11 = (0 - 1) X · N [ = 7 X · N [ = 1) آ أكمل ما يأتي :

آ مجموع قياسات زوايا الشكل الخماسى المنتظم الداخلة يساوى ...... في المنتظم الداخلة يساوى ..... في المنتظم الداخلة يساوى ..... في المنتظم الداخلة يساوى ..... في المنتظم الذي مساحته ٨ سم يساوى ..... كليساوى ..... في المنتظم الذي مساحته ٨ سم يساوى ..... كليساوى ..... كليساوى ..... كليساوى ..... كليساوى ..... كليساوى .... كليساوى ..... كليساوى .... كليساوى ..... كليساوى .... كليساوى ... كليساوى .... كليساوى ... كليساوى ... كليساوى ... كليساوى ... كليساوى .... كليساوى .... كليساوى .... كليساوى .... كليساوى ... كل

٣ المتلثات التي قواعدها متساوية في الطول ومحصورة بين مستقيمين متوازيين تكون مببيا. ومه ما الما على الم

ع في ۵ - س ص ع إذا كان: (س ص) ٢ < (ص ع) ٢ + (س ع) ٢ فإن: ٤ ع تكون عمادة ...

ه مساحة المعين الذي محيطه ٢٣ سم وارتفاعه ع سم تساوى ... الله ... الله

(ب) في الشكل المقابل:

{p}=5-∩-1/59

برهن أن: مساحة المثلث ؟ م - = مساحة المثلث ؟ م ح

rue 6 00 0 ( 5 P 6 500 11 -AP 1. ا أ ) في الشكل المقابل: ف الشكل المقابل:

ا أثبت أن: ١٥ ١ - ٥ - ٥ و ( ع ) = و ( ع ) بالسارل و و القابل المقابل المقاب 

## 🚺 (أ) في الشكل المقابل:

١-- مثلث ، ١٥٠ -- ١

، حری = ۸ سیم ، ۶۹ = ٤ سیم ، ب ۲ = ۲ سیم

أثبت أن: ق (د ب ع ح) = . ٩٠ ( البرص )

(ب) في الشكل المقابل:

و ه و مثلث قائم الزاوية في ه ن مم العلس

ا هن المعن من المعن من المعن من المعن من المعن المع

# 500 9 0 : CFO = FOX 9 = (900):



## محافظة القليوبية

أجنب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة ?

مساحة المثلث ..... مساحة متوازى الأضلاع المشترك معه في القاعدة والمحصور معه بين

(۱) تساوی (برنصف ٩. (ج)ضعف

ر في △ ۱ أست الم المستوري ال

(ب) < (=(=)

٣ مثلثان متشابهان النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيهما ٣: ٥ فإذا كإن محيط المثلث الأصغر ٥٠ سم فإن محيط الأكبر ٥٠٠ سم. ١٥٠ من ١٥٠

٤٥(١) ١٥٠ (١٥) ١٥٠ (١٥) ١٥٥

٤ عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الساقين .... ٨٠٠٠٠

(ب) ٢ عاد (ج) ٣ (ج) معنور (د) صفر ٥ مساحة شبه المنحرف الذي طولا قاعدتيه المتوازيتين ٦ سم ، ٨ سم وارتفاعه ٥ سم

To = 0 X 1 2 X = 0 X (1+1) X = 0 7 X 1 X 0 = 07

ا أكمل الآتى: ١٠٠٠ ١٠٠١ صنسا وبان

١ متوسط المثلث يقسم سلطحه إلى سلطحي مثلثين ...... في المساحة.

آ في الشكل المقابل:

مسقط الم على بحر هو ...ل

الله المان طولا ضلعين متجاورين في متوازى أضلاع لم سم ، ١٠ سم وارتفاعه الأكبر ٥ سم فإن مساحته ....م. ح. .. سم. ا

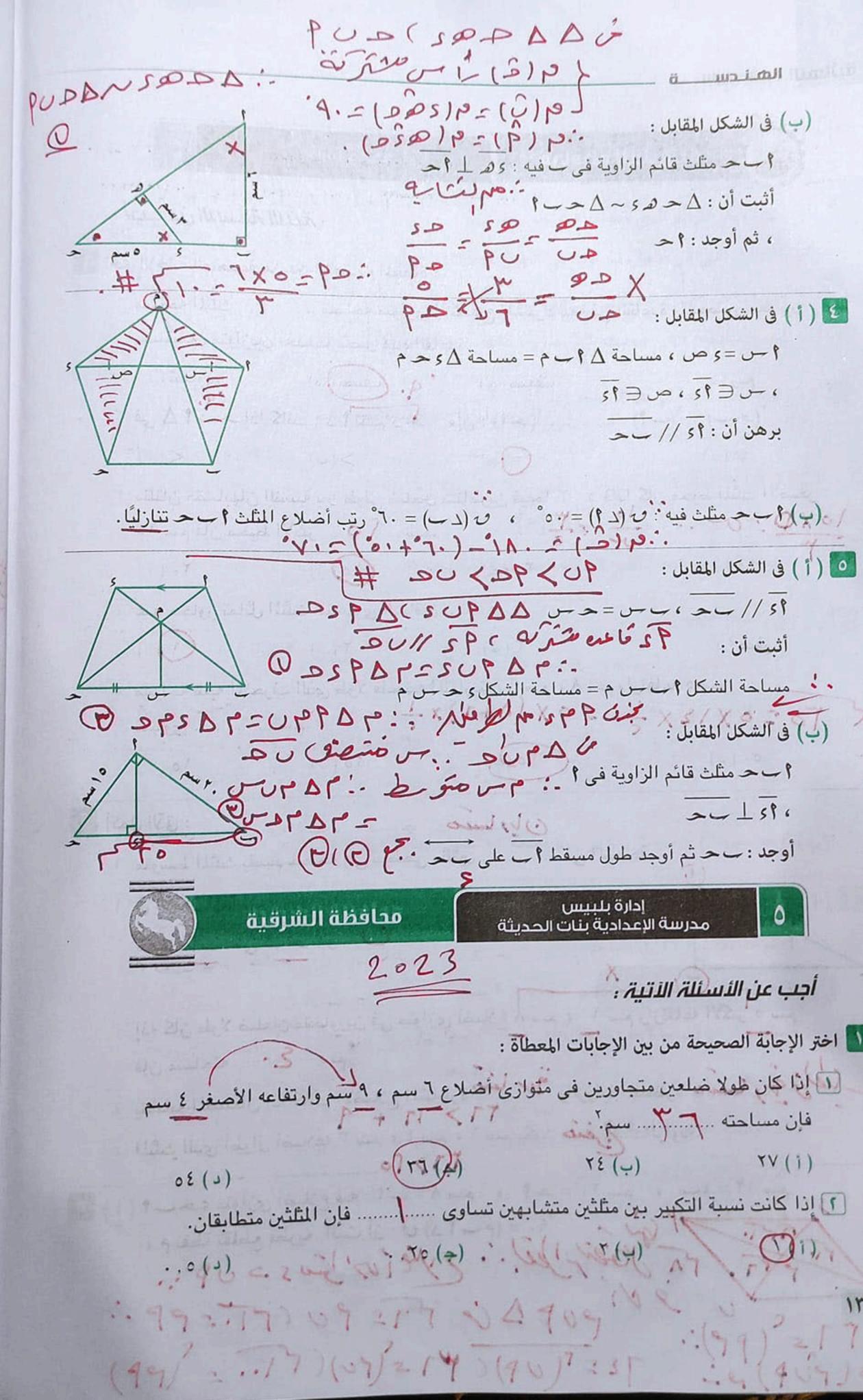
ع يتشابه المضلعان إذا كانت الأضلاع المتناظرة منها سية والزوايا المتناظرة مسمعا وبه والسا

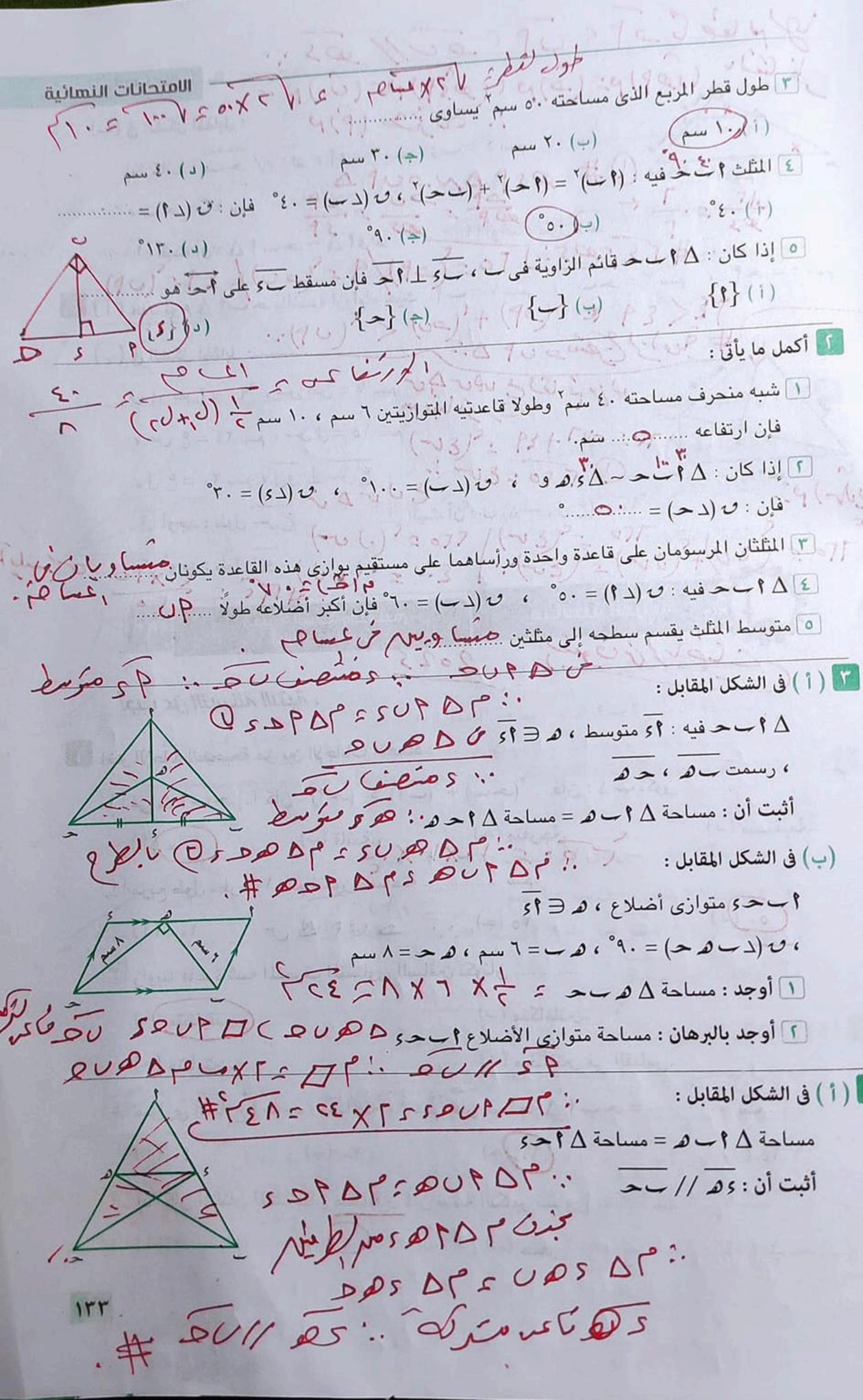
المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ سم ، ٤ سم ، ٢ سم يكون منفرج... الزاوية.

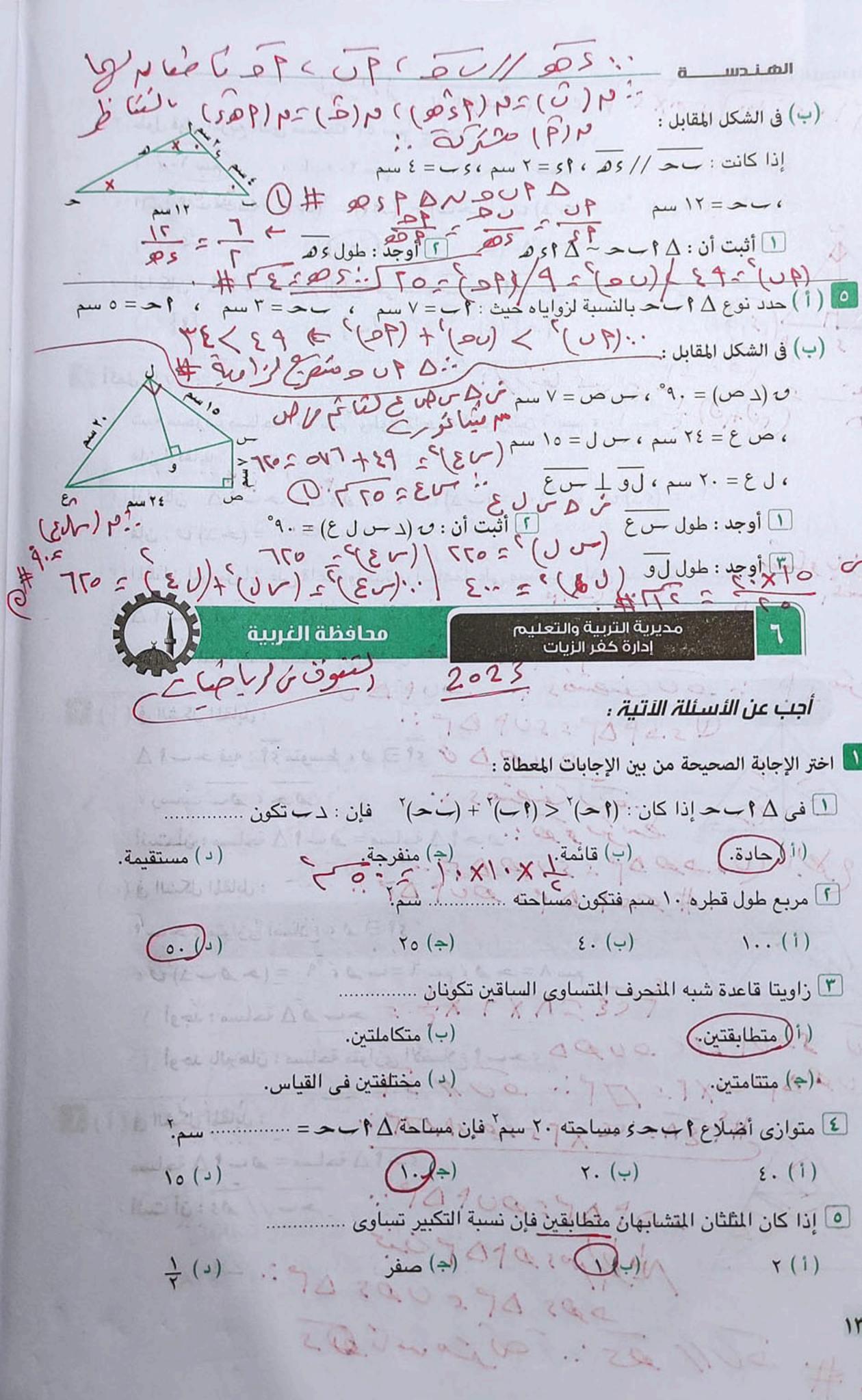
ال (۱) ۱ سم و متوازی أضلاع فیه : ۱ سم ، 

プロトマウトレントレニュートの(していこと) ·· 572+ 575 (PP):.

785 [(UP)(W75(10)(11...= 1PP)





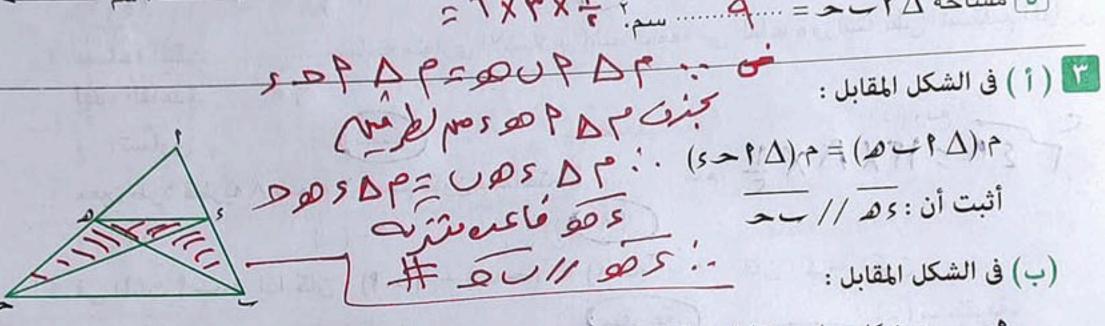


## 🚺 أكمل ما يأتى :

- ا متوسط المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين معيماً ويهم المساحة. ٢ معين طولا قطريه ٦ سم ، ٨ سم فإن مساحته . ٤ . ٢ . . . . سم؟ ك

بالاستعانة بالشكل المقابل أكمل بإجابة صحيحة:

- و مساحة △۱ مساحة △۱ مساحة △۱ × ۲ × ۲ = .... مساحة △۱ × ۲ × ۲ = ....



اسح وشكل رباعي تقاطع قطراه في ه

، ١٤٠// سح ، و منتصف سح برهن أن :

١ مساحة △ ١٩ س ه = مساحة △ ١ حـ هـ

مساحة الشكل ٢ - و ه = مساحة الشكل ٢ - و ه

ع (1) شبه منحرف طولا قاعدتیه المتوازیتین ۲ سم ، ۸ سم وارتفاعه ، ۱ سم أوجد مساحته.

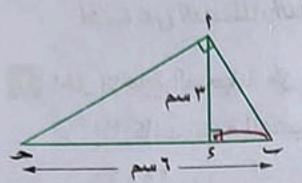
(ب) في الشكل المقابل:

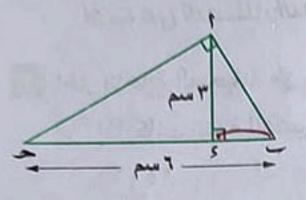
١-ح مثلث فيه : س ص // بحد ، ١ بس ع ٣ سم

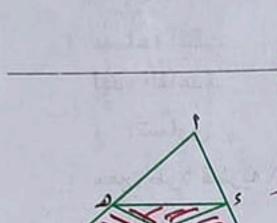
JUSCO SUPDI و (1) في الشكل المقابل: ﴿ مَمْ رَضُمْ مِي كُورِ عَلَى الْمُورِ عِلَى اللَّهُ الْمُورِ عِلَى الْمُورِ عِلَى الْمُورِ عِلْمُ عِلَى الْمُورِ عِلَى اللَّهُ الْمُورِ عِلْمُ الْمُورِ عِلْمُ عِلَى الْمُورِ عِلَى الْمُورِ عِلَى الْمُورِ عِلَى الْمُورِ عِلَى الْمُورِ عِلْمُ الْمُورِ عِلَى الْمُورِ عِلْمُ الْمُورِ عِلْمُ الْمُورِ عِلْمُ عِلْمِ عِلْمِ عِلْمِ عِلْمِ عِلْمُ عِلَى الْمُورِ عِلْمُ عِلْمُ عِلَى الْمُورِ عِلَى الْمُورِ عِلَى الْمُورِ عِلَى الْمُورِ عِلَى الْمُورِ عِلْمُ عِلَى الْمُورِ عِلْمُ عِلَى الْمُورِ عِلَى الْمُورِ عِلْ

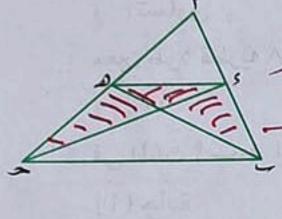
آثبت أن: ن ( 21 حرى) = . ٩٠ : ( ( ع م ) ع ( ( ع م ) ع و ( 2 م م ) ع و ( ا م م ) ع و ( 2 م م ) ع و ( ب م م ) ع و ( ب ) حدد نوع المثلث ٢ - ح بالنسبة لزواياه إذا كان : ٢ - = ١٢ سم ، حد = ١٤ سم ، ١ حد = ١٥ سم

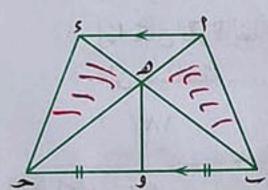
1975 (90) = 331) (100) = 170 = (00)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)... (90)...

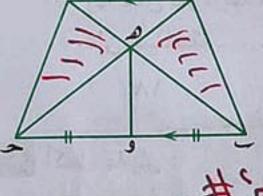


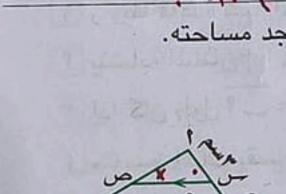


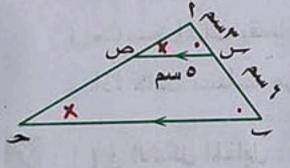


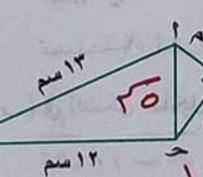


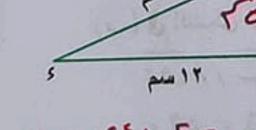


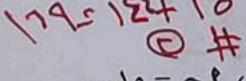


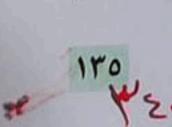


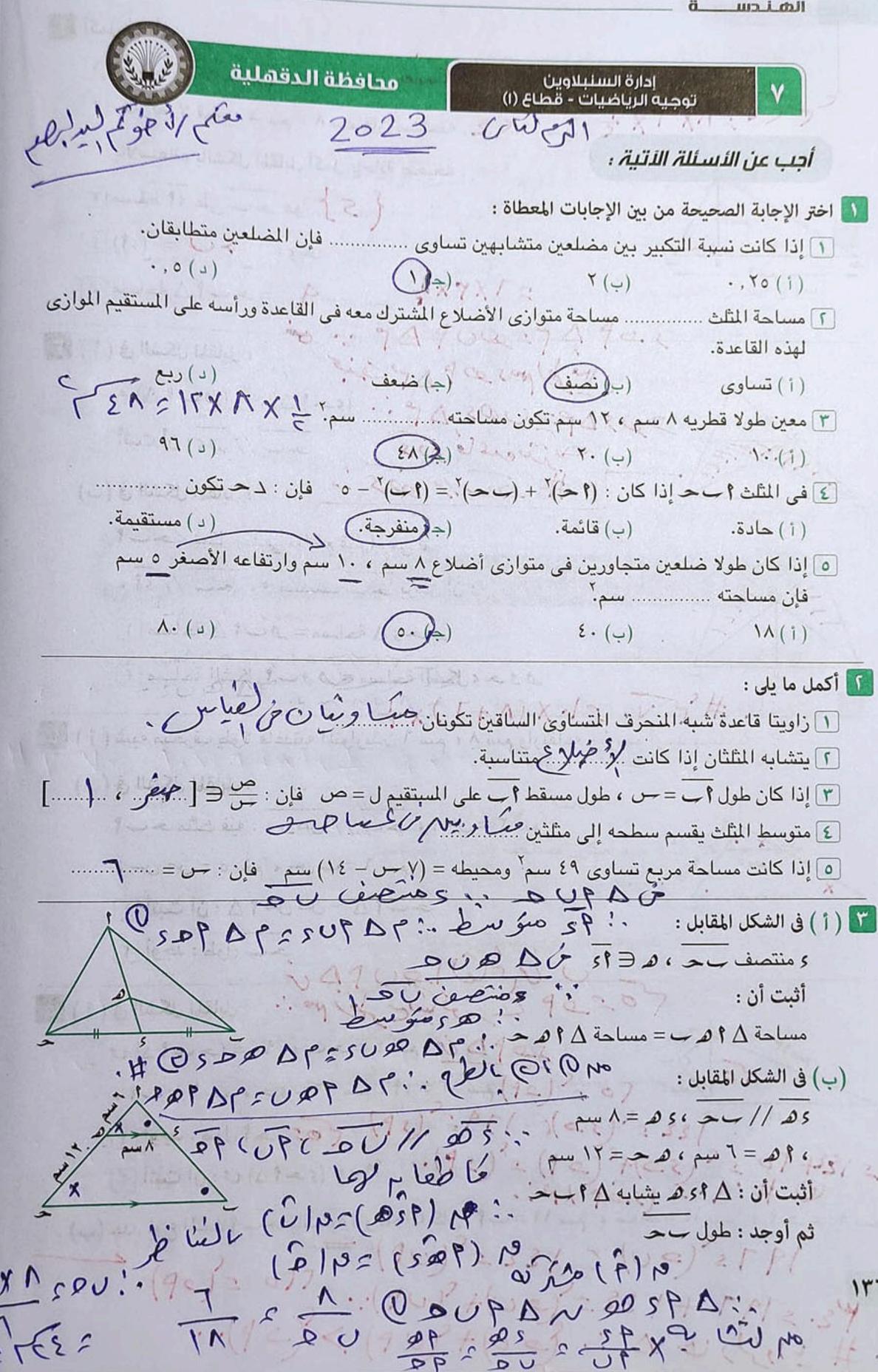


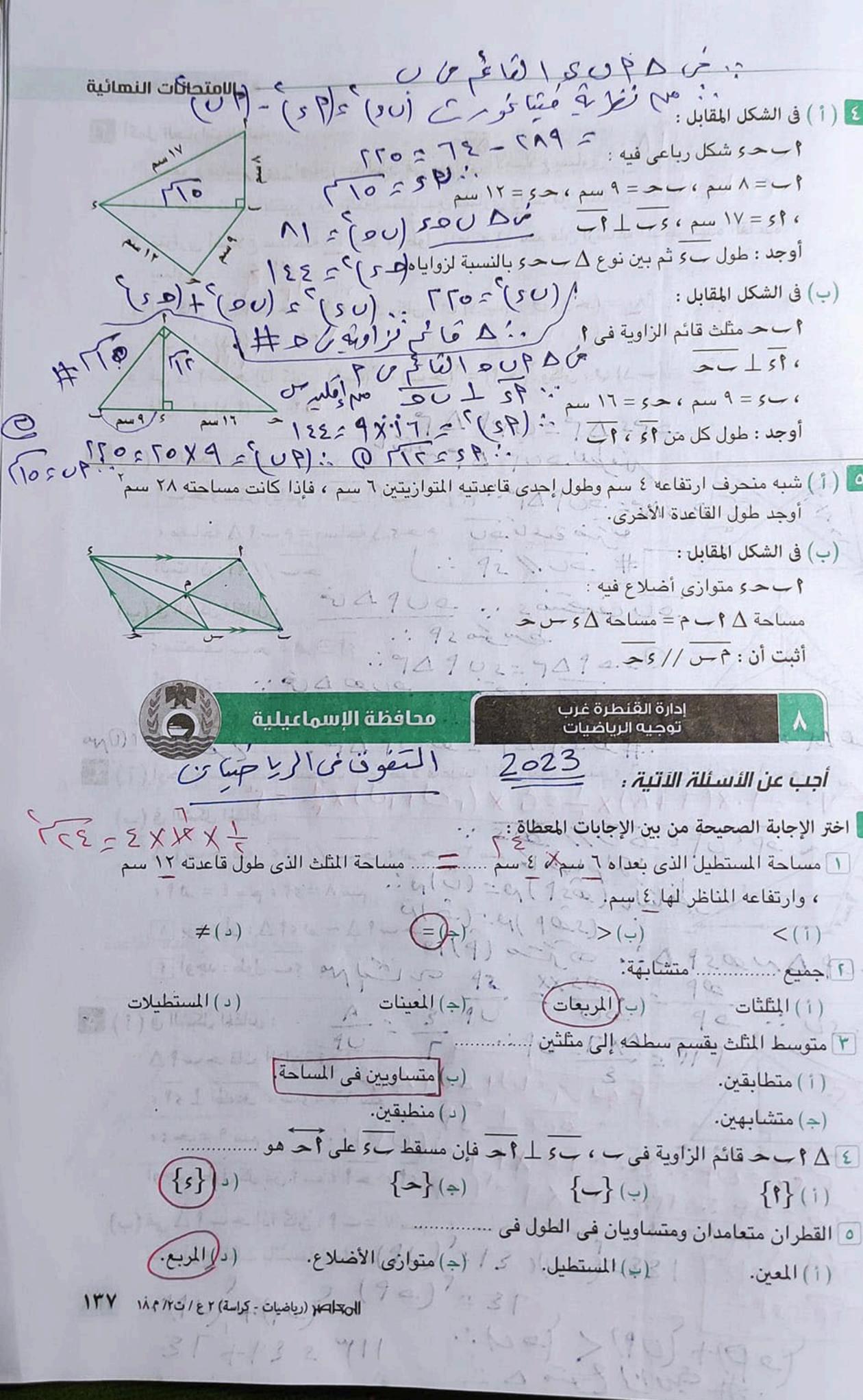






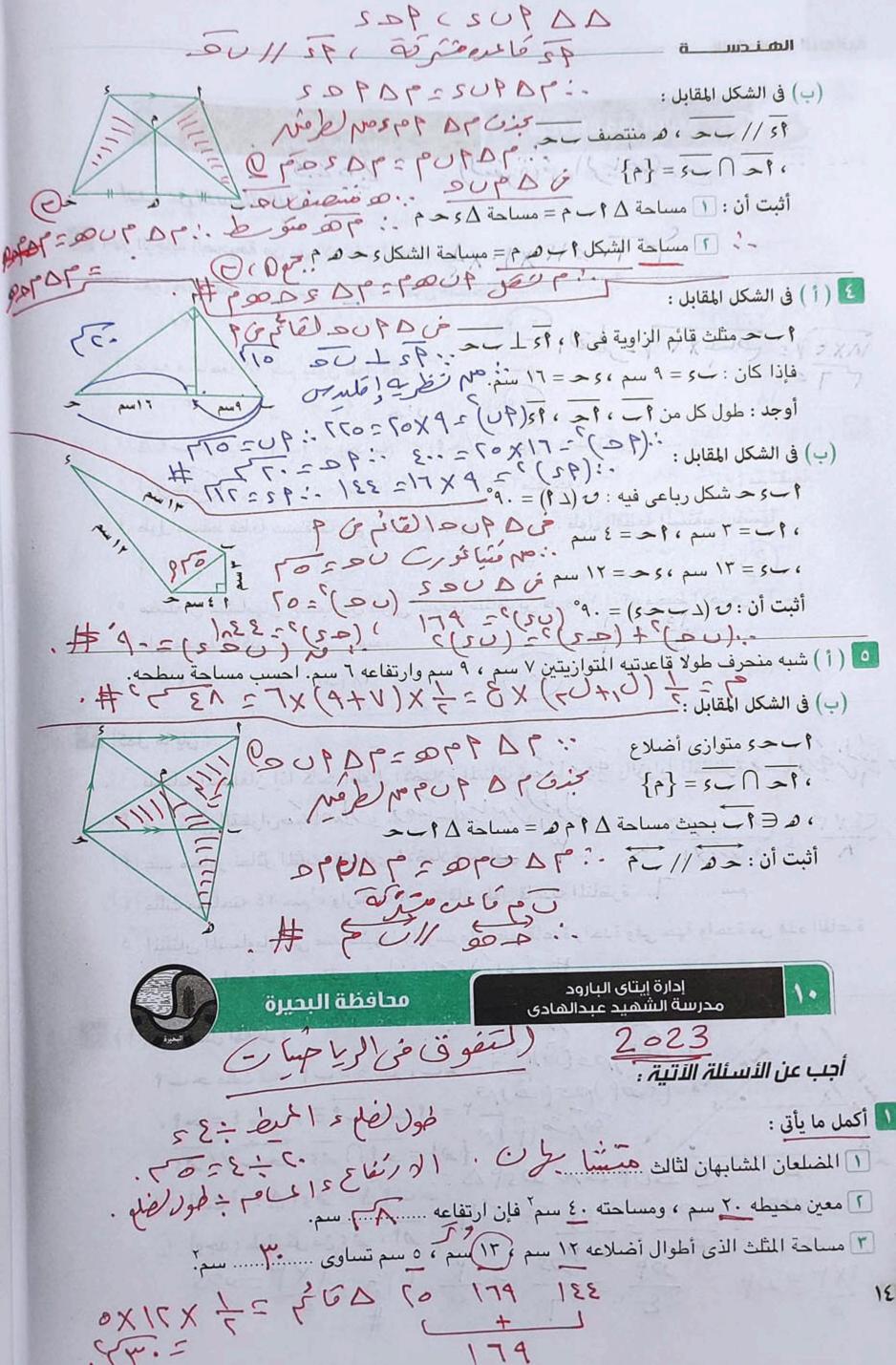




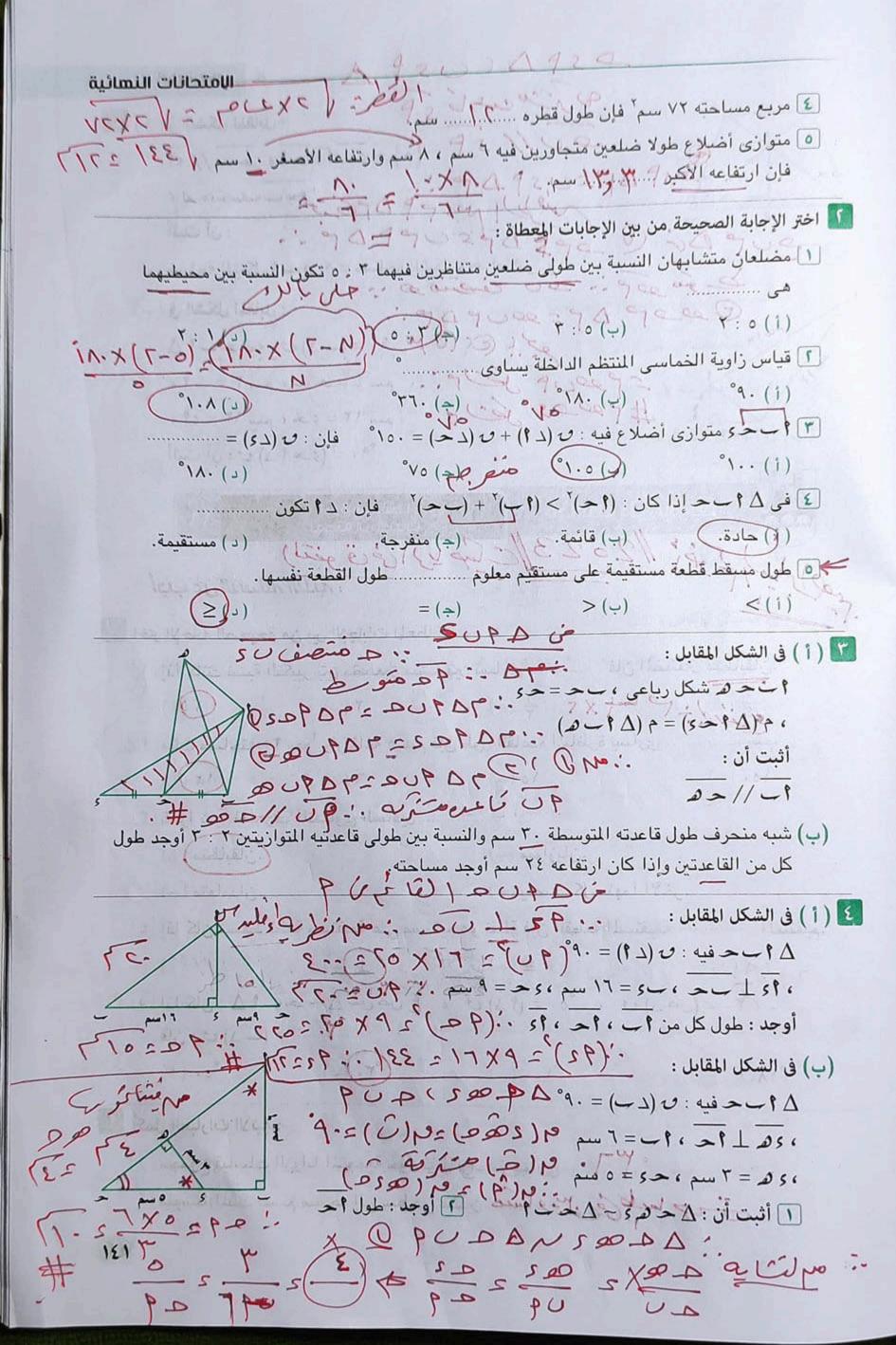


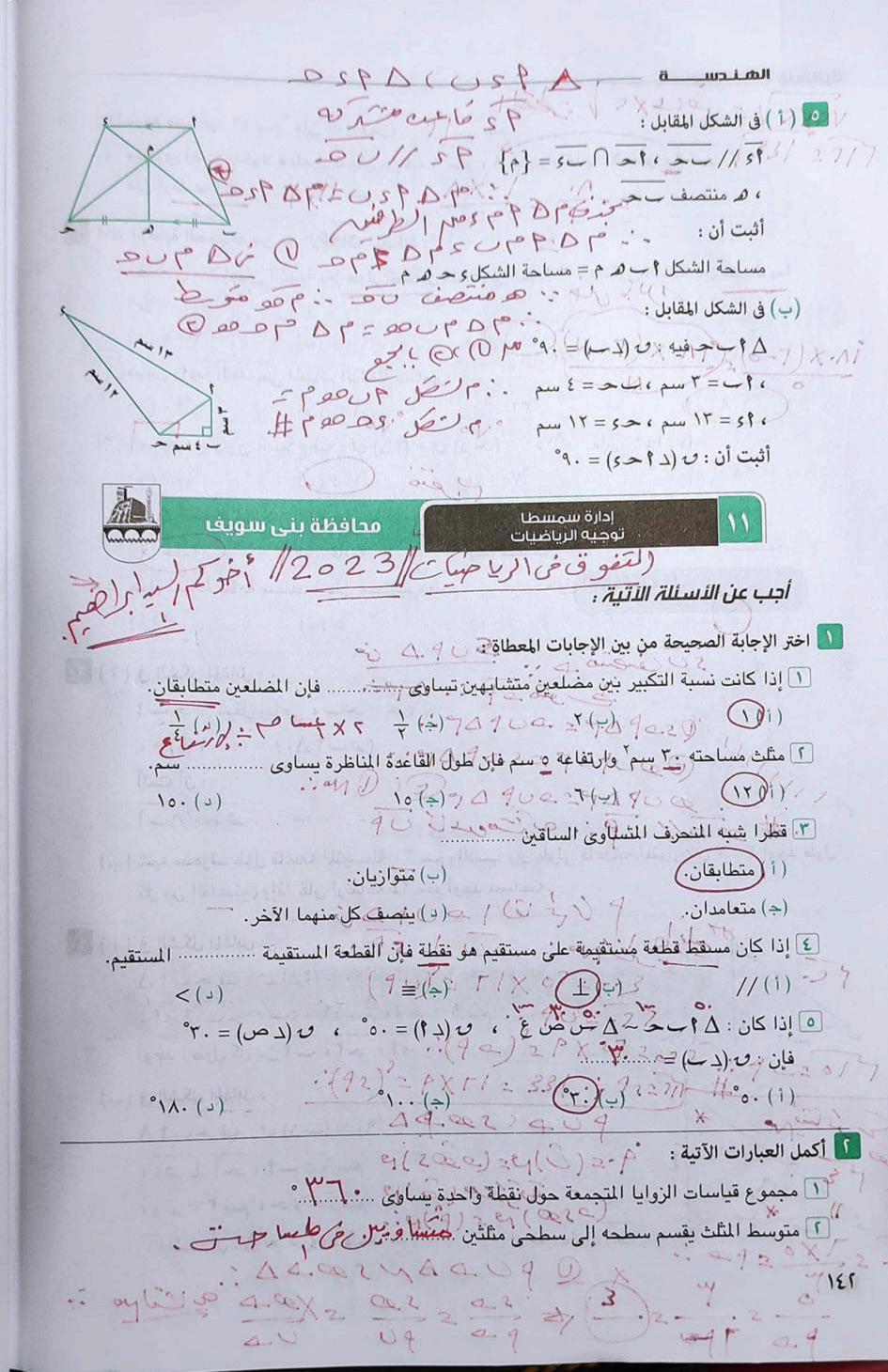
المندسية : المندسية المناسلية : المناسلية : المناسلية : المناسلية التالية : ا مجموع قياسى أى زاويتين متتاليتين في متوازى الأضلاع يساوى ......... آ إذا كانت نسبة التكبير بين مثلثين متشابهين تساوي واحد فإن المثلثين . همسطا بها ك ٣ متوازى أضلاع مساحته ٤٨ سم ، وطول قاعدته ١٢ سم فإن ارتفاعه المناظر لهذه القاعدة یساوی ....... کی اسم می اسم می اسم می اسم می اسم می اسم می اسم کی اسم می اسم کی این از اکان : کی ام کی می و و کان : ق (دے) + ق (دے) = 0 فان : ق (دے) = 0 فی کی اسم می از اکان :  $(10)^{2} - (10)^{2} - (10)^{2} = (10)^{2}$  و کان :  $(10)^{2} - (10)^{2} = 0$  فان :  $(10)^{2} - (10)^{2} = 0$ عدد شکل رباعی ، عد اس = {م} .. م م عن م کور م کار م اس عن م کار م اس است که کور م م مساحة کور م م م کار م م مساحة کور م م م کار م م مساحة کور م م کار م م م کار م م م کار م م م کار م کا أثبت أن: : ﴿ كُلُ هُ مِن هُ مِن اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّاللَّهِ اللَّهِ اللَّ ، اه = ٤ سم ، او = ١ سم ، اه النا في على النا في النا ed (=) = ed ( + des) أوجد: طول كل من اب، احر، الحراك من اب ما من المحروب ا 

FF



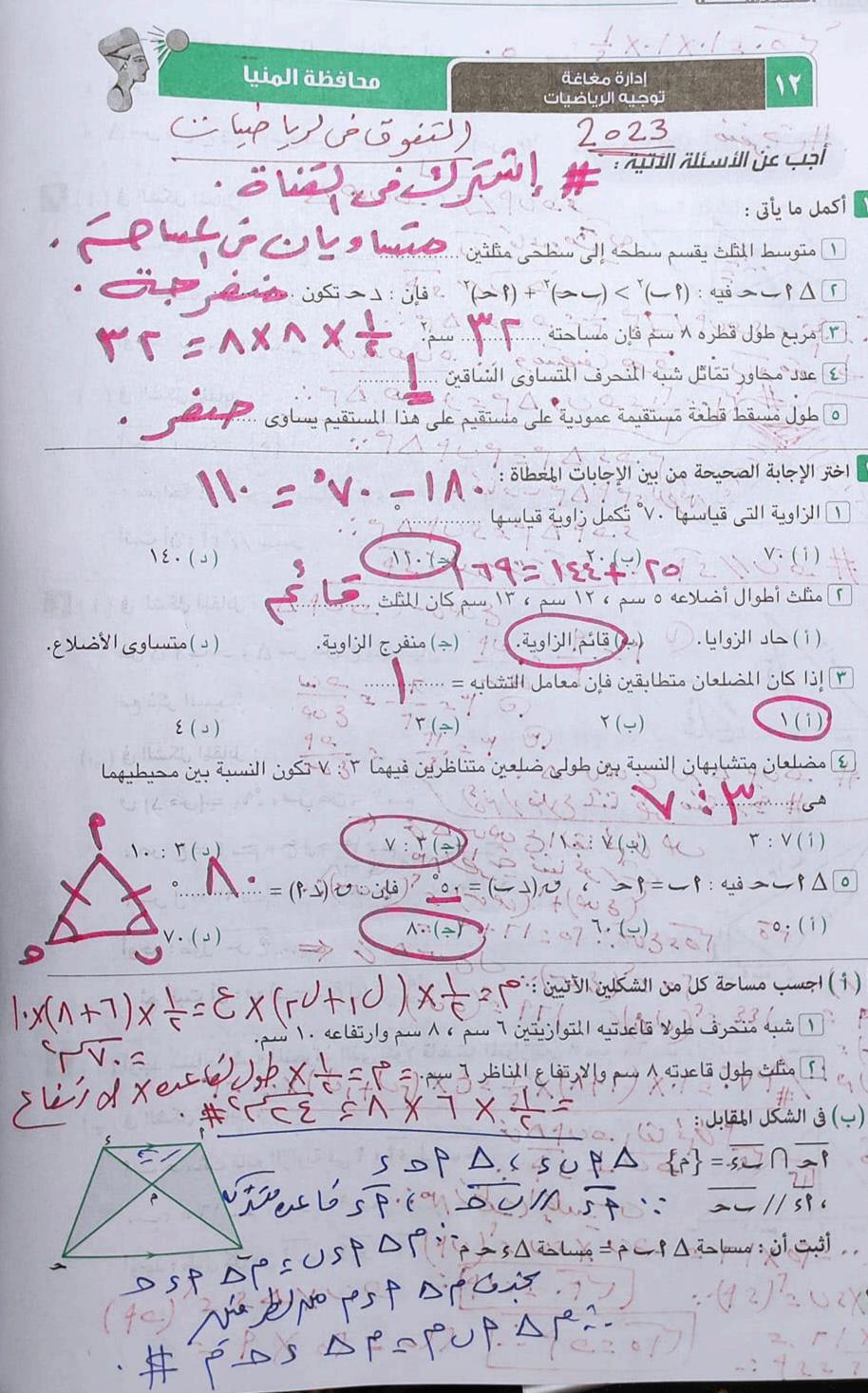
. Cp. =

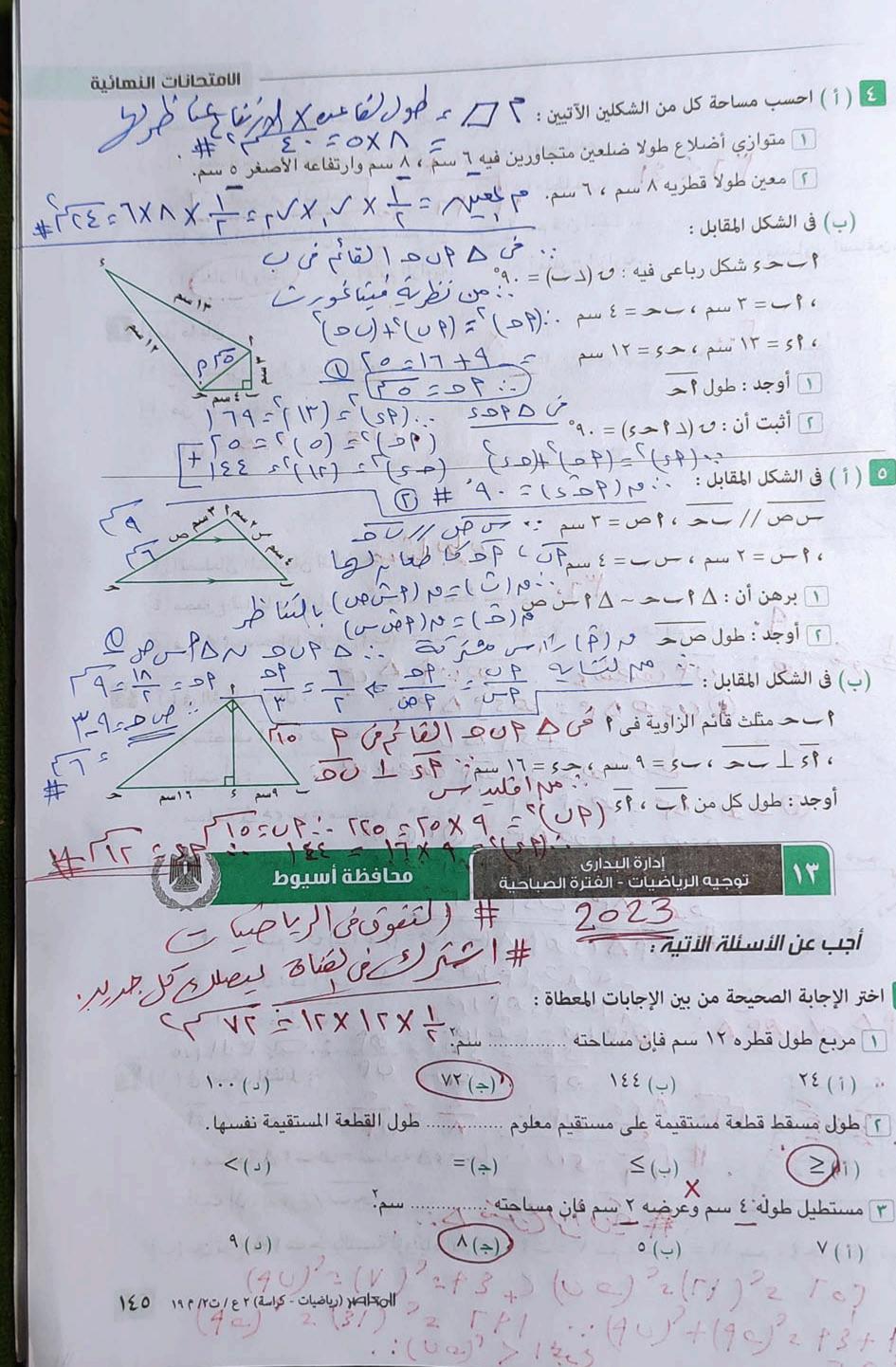


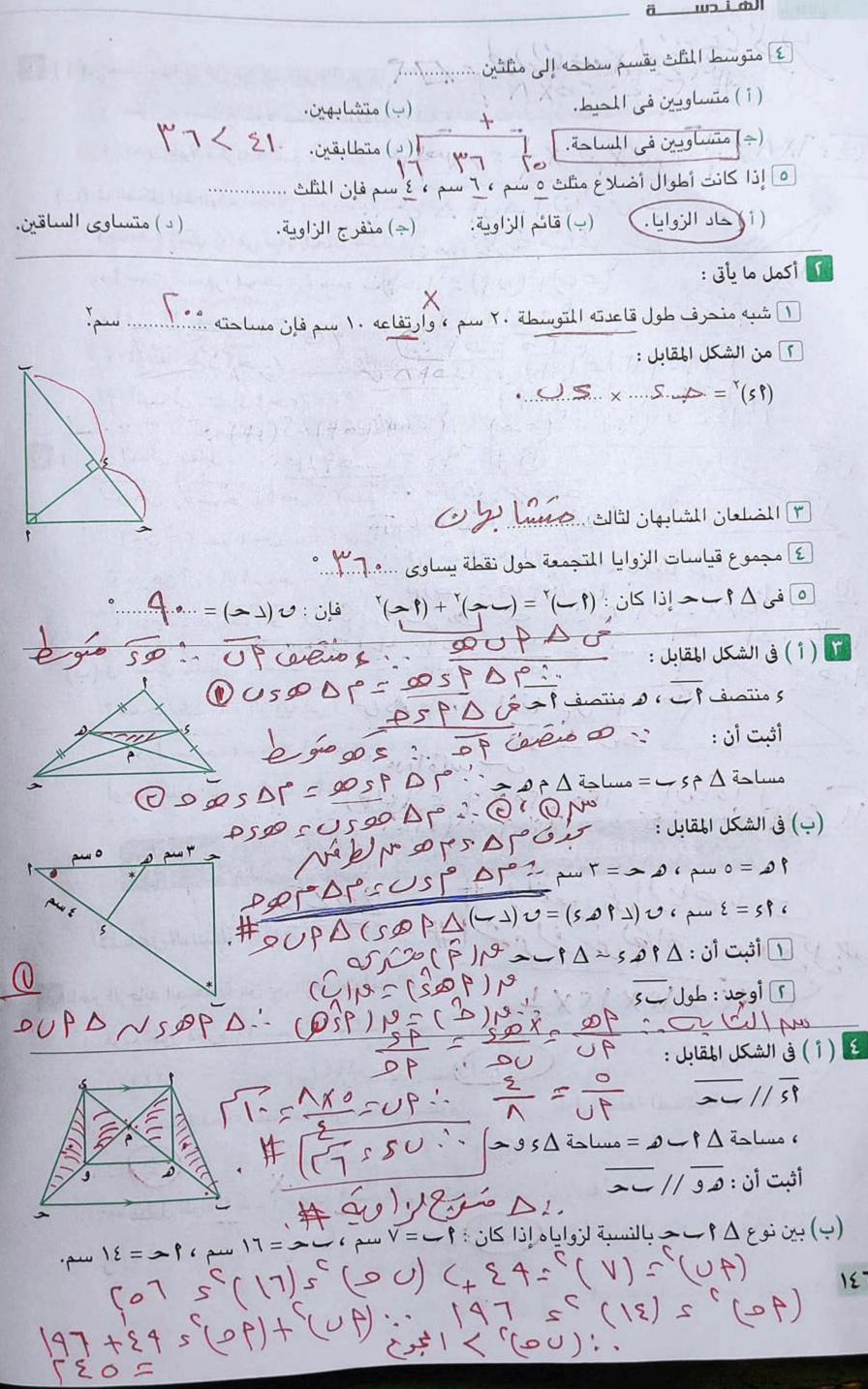


الامتحانات النهائية ٣ مربع طول قطره ١٠ سم فإن مساحته تساوى ..... ه... سم: ٢ × ١٠ × ١٠ ع ٠ ٥٠ ٤ قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع يساوى ...... " o △ س ص ع فيه: (س ص) > (س ع) + (ص ع) فإن: ﴿ ع تكون صعرا ﴾ . (1) في الشكل المقابل: كم المورو (1) في الشكل المقابل: اسره متوازی أضلاع مساحته ٤٠ سم س عاعده مثركه أوجد: مساحة ۵ - ه و فر ۵ ه م ع م .. و صف ف ع م م م و م و ف (ب) في الشكل المقابل: من م ه ه ن و ع م و ن م ع م ع م ع الشكل المقابل: من م ه ن و ع م م و ن م ع م ع م ع م ع م ع ، مساحة ١٩٥٥ مساحة ٥٤ حرم بارضا فت ١٩٥٩ مع الموفيها اثبت أن: الآء المارية عن المارية عن المارية ا ) في الشكل المقابل: 4 Pu حر) سعن ع هل کاب ح، کس ص ع متشابهان؟ على بر س کے برس © هل ۱۵ سر من ع متشابهان ؟ على بر على الم المقابل عن من على المقابل عن من على المقابل عن المناس عن (ب) في الشكل المقابل: عمر م عرب على المعابل عرب المعابل ع ق (دص) = ۹۰ ، س ص = ۳ سم کرفتر ار فهرع کنا فره من ریو بل (808)+'(ver) = (800):. (J2)+(2v):. Emin 50 5 (2v): (V3)+(8U) ثم أثبت أن: ب (١٥١) = ١٩٠٠) = (١٥٠) = ١٦٩ ع (١٥١) ع ع ١٤٤ - ١٦٩ ع (۱) أوجد مساحة شبه المنحرف الذي طولا قاعدتيه المتوازيتين ٨ سم ، ٦ سم وارتفاعه ١٠ سم. ع (س ل) الوجد مساحة شبه المنحرف الذي طولا قاعدتيه المتوازيتين ٨ سم ، ٦ سم وارتفاعه ١٠ سم. ع (سم ل) الم المراح ال ٩ - ح مثلث قائم الزاوية في ١ ، ١٥ لـ ح. ، ٩ ي لله ص (10=07:1 (60=10 X 9 -· キハイント:





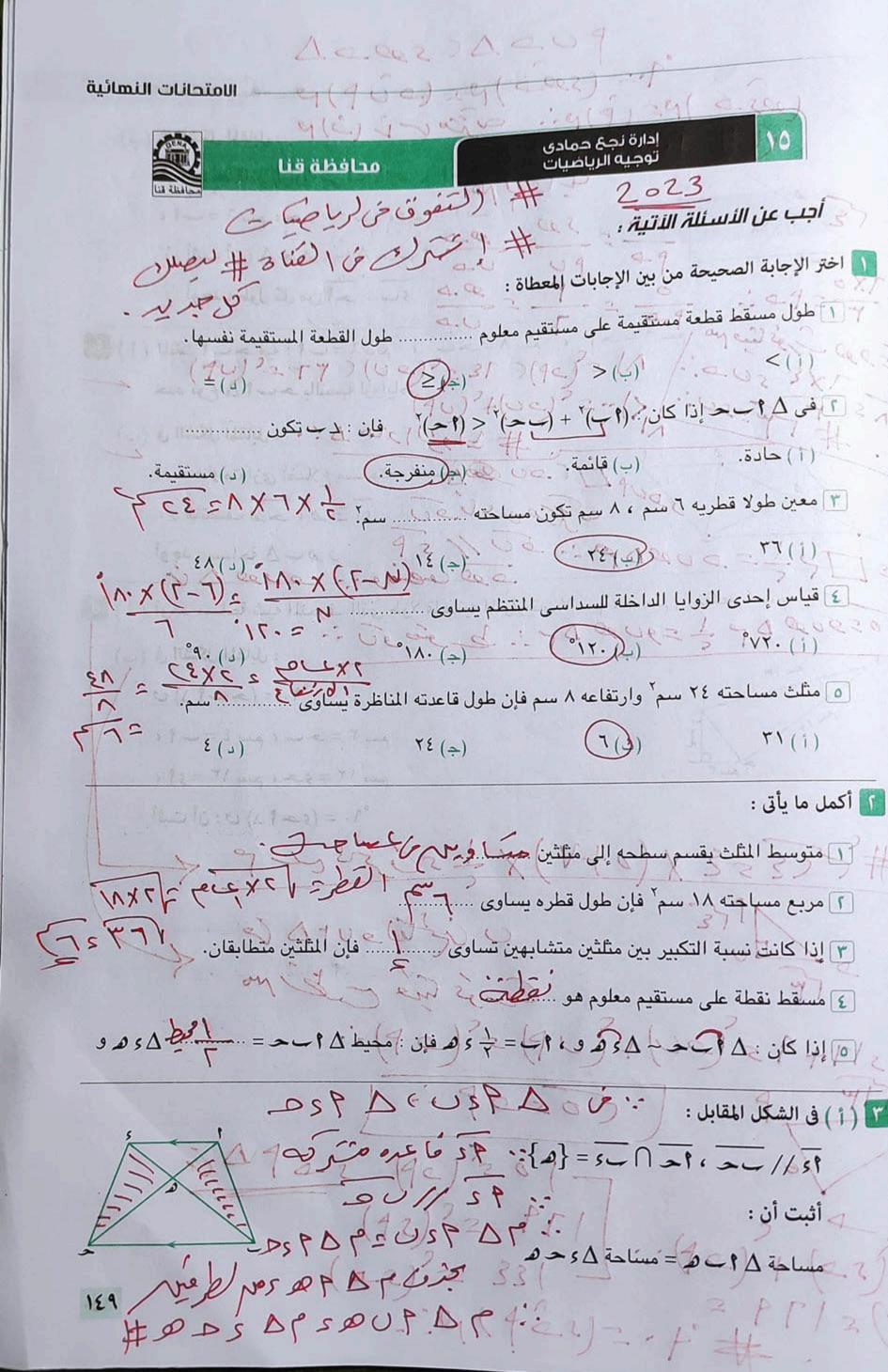


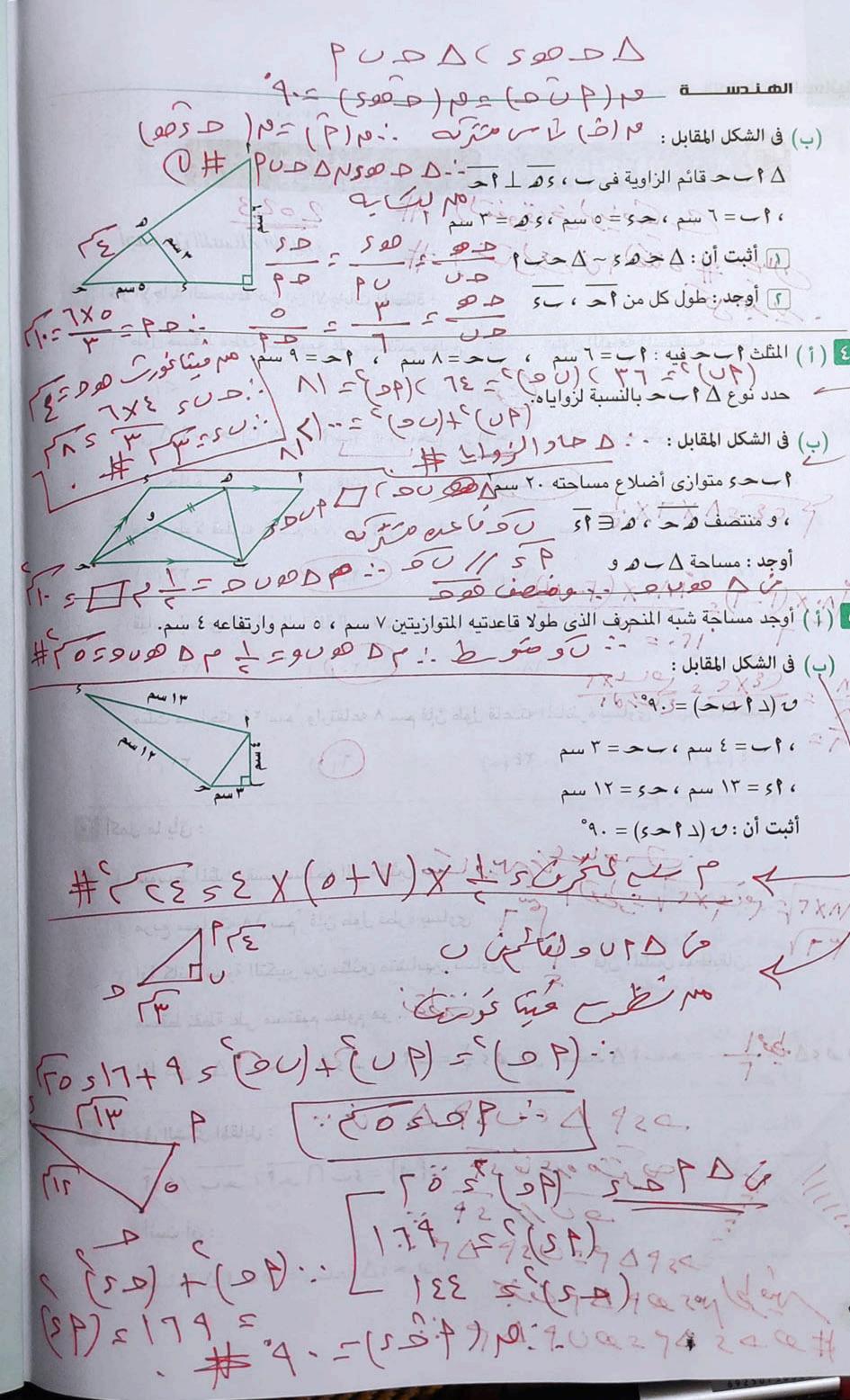


CLLIL = CSXIVX = = The Lord CO
قراً) قطعتا أرض متساويتان في الساحة ، الأولى على شكل مون الارت الديّال ملا يتا المرتبات النهائية
stird x
(أ) قطعتا أرض متساويتان في الساحة ، الأولى على شكل معين طولا قطريه ١٨ مترًا ، ٢٤ مترًا ، ٢٤ مترًا ، والأخرى على شكل شبه منحرف ارتفاعه ١٢ مترًا. أوجد طول قاعدته المتوسطة.
- Le 10 : 07 - 10 :
فإذا كان: ٩٥ = ٥ ، ٤ سم ، وحو = ٨ سم ،
فإذا كان: ١٩٥ = ٥, ٤ سم ، ٢ حر = ٨ سم ( ١٥٥ ك ١٥ ك ١٥٥ ك ١٥ ك ١٥٥ ك ١٥٥ ك ١٥ ك ١٥٥ ك ١٥ ك ١٥٥ ك ١٥
أوجد: طول كل من المب ، ب مر ، ب مر المبارة ال
إدارة المراغة توجيه الرياضيات - الفترة المسائية محافظة <b>سوهاج</b>
عنادين شوساية عنادره المسائية عنادين المراه المسائية عناديات الفترة المسائية عناديات المسائية ا
-1:0)
الحد الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
ا إذا كانت نسبة التكبير بين مضلعين متشابهين تساوى فإن المضلعين متطابقان.
(i) (c) Y: (c) (c) (c) (c)
<ul> <li>المساحة المثلثمساحة متوازي الأضلاع المشترك معه في القاعدة والمحصور معه بين</li> </ul>
مستقيمين متوازيين أحدهما يحمل القاعدة المشتركة. ﴿ ۞ ﴿ ﴿
(۱) تساوی (۱) (د) ربع (۱) ضعف (۱) (۱) ربع
٣ طول مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم معلوم طول القطعة المستقيمة نفسها.
(1) > (1) > (4=)-7 (V) + (3) (2) (1)
عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع يساوى
0 0 920, 12 17 075
= TX2X2 = 1 = 10 17 = 5077 1
(42) + (2) = (120)
(1) and (1) A (1)
ا اکمل کلا مما یأتی: ع م این
١ طول مسقط قطعة مستقيمة عمودية على مستقيم معلوم على هذا المستقيم يساوى جمير
ا مساحة متوازى الأضلاع الذي طولا ضلعين متجاورين فيه أرسم ، لا سم وارتفاعه الأكبر وسم
ت المدادة من المرادة ا
تساوی المثلث المتساوی الساقین الذی قیاس إحدی زوایاه بساوی ۲۰ پکون ضیساری از طلح ع
المثلث المتساوى السافين الذي فياس إحدى رواياه يساوى ١٠ يحول السافين الذي فياس إحدى رواياه يساوى ١٠ يحول
عَ شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين [ سم ، ألم سم يكون طول قاعدته المتوسطة
ه في ∆ س ص ع إذا كان: (س ص) " = (س ع) " + (ص ع) " فإن: ق (د س ع الله ع
1EV 100 (3)

-

00 and Jeva - X 1/ X37 2 [17] (أ) أوجد مساحة شبه المنحرف الذي طولا قاعدتيه المتوازيتين ٨ سم ، ٦ سم وارتفاعه ١٠ سم. ب) في الشكل المقابل: م عرب م عرب م عرب المعرب عرب المعرب ۵۹-حفه: 0 (ده ۱۶ ع) = ق (د حر) وم (ن) = وم ( مه وي) ق 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 4120$  and  $\Delta 1200$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 2 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 2 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 3 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 4 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 4 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 4 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 4 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 4 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 4 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 4 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 4 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 4 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 4 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 5 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 6 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 7 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 8 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 9 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 2 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 3 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 4 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 4 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 5 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 6 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 7 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 8 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 9 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 2 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 3 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 4 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 4 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 5 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 6 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 7 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 8 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 9 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 2 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 3 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 4 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 5 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 1 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 2 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 3 fire iv:  $\Delta 1 < - - 402$ 4 fire iv:  $\Delta 1$ اثبت أن: عمر المراح ع oppolis DSPDPSUSPDP-- Pasa sind = papa الشكل المقابل : 06260PA 00\_ إذا كان: ق (دب) = ٩٠ ، وه لـ ١حد: مع فينا تورك 10=01 ma, 1-= 1 ma (4 0) = (v) + (8) 2 075 0 = 01 3 Q [[70=0P:- ] Q [[70=07]] Q [[70=07]] 1 leek: del 1 = 1/(4/2) 7 = (01) 1 = 077 )(20) 2 -- 3 1 year iti: 0 (1/20) = . P ... (42) 7 + (20) 2 07 -- 4 (420) 2 . P 7 leer: deb amad 95 als 9 - 400 = (42) = 400 X 90 (ب) في الشكِل المقابل: [-- عم × ٥٦] - عم × ٥٦] إذا كانت مساحة 1 ع مساحة 1 حو فأثبت أن: عمر عمر عمر عمر عمر عمر عمر الطرفير المساحة المرادة مساحة المراد عمر الطرفير · QUOSDP=DOSPP(++A)= 2-1/251 Sters 6 55 4 @ 5011 os !...





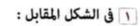
200) Sie 13 (0) 0 0 Ciscol SUPDO 0 /2 ن مم فیما خورے . (90) + (UP) = (PP) (90) + ((P)) = (2) [0=0P:.] SOP DO + [10] = ((0)) = ((5)) + [10] = ((11)) = ((5)) = 179 s (1m) s (sp) ··· (42) 2 (99) + (a2) = 07 + 33/ = PF/ # 'A = (5 of) po -

ア・トー・トリッカ 5,27m Je Constable (のがよかし) = よ。 X = JOX = T. [15=01]. ] 50 = 7. EEE 11 X 1 = 17 ... · [ 77 = 17 X7 = 0 = 70): ~ ( Les 2 e) Elindx de jelen (en le), se et 1 ころ、大、大、大。三、シャン、株

#### हणका जिल्ला का का का

#### أجب عن النسئلة الأتية :

#### 🚺 أكمل ما يأتي :



51 × ---

 $^{7}$  فی  $^{2}$  اسح إذا كان :  $(1 - 2)^{7} + (-2 - 2)^{7} = (1 - 2)^{7}$  فإن :  $^{2}$  ( $^{2}$  .....) =  $^{9}$  و

٣ إذا كانت النقطة ٢ ∈ المستقيم ل فإن مسقط ٢ على المستقيم ل هو .....

 $(\pi \simeq \frac{77}{V})$  مساحة الدائرة التي طول قطرها ١٤ سم تساوي ...... سم ( $\pi \simeq \frac{77}{V}$ 

شبه منحرف طولا قاعدتیه ۸ سم ، ۱۰ سم وارتفاعه ه سم تکون مساحته ......سم<sup>۲</sup>

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

.... في  $\Delta 1 - 2$  إذا كان:  $(1 - )^7 > (-2)^7 + (1 - )^7$  فإن:  $\Delta = 7$  تكون .....

(ب) قائمة. ( د ) مستقیمة. (i) حادة. (ج) منفرجة.

T. (w) 10 (=) 1. (2)

🍸 مضلعان متشابهان النسبة بين طولي ضلعين متناظرين فيهما ٣ : ٥ تكون النسبة بين محيطيهما هي .........

T:0(~) 0: 7(2) 7:1(2)

۲۰ (ب) ٤٠ (٩)

• أحد متوازى أضلاع فيه : ع (د ٢) = ٧٠ فإن : ع (د ب) = .....

(ب) ۱۱۰° (ج) ۱۸۰°

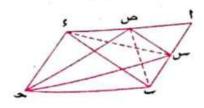
°77. (2) ٦ قياس إحدى زوايا الخماسى المنتظم يساوى .....

°9. (1) °1. \ (\_) (ج) ۲۲۰° °08. (3)

[1] مثلثان متشابهان أطوال أضلاع أحدهما ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم ومحيط الآخر ٣٦ سم. أوجد أطوال أضلاع المثلث الآخر.

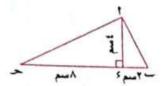
#### (ب) في الشكل المقابل:

ا حدو متوازی أضلاع ، س ∈ ا ب ص ∈ ا و بحیث كانت : مساحة △حبس= مساحة △حص أثبت أن : سص // ع



0. (1)

#### (1) في الشكل المقابل:

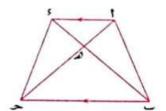


أثبت أن : ق (د س احر) = . ٩٠

(ب) 1 - - 2 متوازی أضلاع فیه : 1 - - 1 سم ، - - - 1 سم ، رسمت 1 - - - 1 سم ، - - - 1 سم ، - - - 1 به نظام ، نظام ، - 1 به نظام ، - 1 به

## و ( أ ) احم مثلث فيه : ع (د ا) = ٥٠ ، ع (د ب) = ٦٠ ورتب أطوال أضلاع المثلث ترتيبًا تنازليًا.

(ب) في الشكل المقابل:



ا محود شكل رباعي فيه : أح // سح ، أح ∩ سة = {ه}

أثبت أن: مساحة △ ١ ساحة △ وحد

### نــودو ۲

#### أجب عن الأسئلة الآتية :

#### 🚺 أكمل ما يأتي :

5	المتناظر	، الزوايا	المتناظرةا	الأضلاع	كانت	إذا	المضلعان	يتشابه	1
---	----------	-----------	------------	---------	------	-----	----------	--------	---

آ معين مساحته ۲۶ سم وطول أحد قطريه ۸ سم فإن طول القطر الآخر يساوى ............ سم.

الأطوال ٦ سم ، ٨ سم ، ١١ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث ...... الزاوية.

مساحة المثلث =  $\frac{1}{7}$  طول القاعدة × ............

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

شبه منحرف طولا قاعدتیه المتوازیتین ٦ سم ، ٨ سم فإن قاعدته المتوسطة طولها بالسم = ............

٧ (ټ) ۸٤ (ټ) ۲٤ (ټ) ۲۵ (۲) ۸٤

آ مضلعان متشابهان النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيهما ١ : ٣ فإذا كان محيط المضلع الأصغر المصلع الم

۱۰ (ب) ۶۵ (ج) ۲۰ (۱)

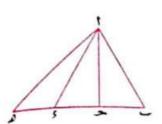
مثلث مساحته ۲۲ سم۲ وارتفاعه ۸ سم فإن طول قاعدته بالسم = .....

(۱) ۱۲ (خ) ۲ (خ) ۲ (۱) ۲

Vo (1)

44.1	
a	المندســـــ
u	

- ٤ ١ ١ صحقائم الزاوية في ، ع ١ على احد فإن مسقط على احد هو ......
  - 5(1) **→**(<u>→</u>) · (-)
    - o مربع محیطه ۲۰ سم تکون مساحته بالسم = ...........
      - 0 · (÷) Yo (-)
        - ٦ عدد المثلثات في الشكل المقابل
          - يساوى .....
            - r(1)
        - 0 (-)
        - 7(2)



1 . . ( )

#### 📆 في الشكل المقابل:

10 1 2 - 1 - 1 - 1 - 1 -

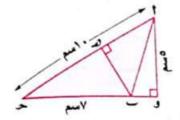
، ٢ حـ = ١٠ سم ، صح = ٧ سم

، ۴ و = ٥ سم

أوجد: ١ طول به

1 مساحة △ ١ بح

(ب) ع



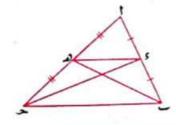
#### [1] (1) احد متوازی أضلاع فیه : اسم ، احد - ۲۰ سم ، عد - ۱۲ سم أثبت أن : ٠ (د ٢ - ١) = ٩٠ ثم أوجد: مساحة متوازى الأضلاع ٢ - حرى

(ب) في الشكل المقابل:

 $\Delta$  ا  $\sim$  فيه : و منتصف  $\overline{1-}$  ، هـ منتصف  $\overline{1-}$ 

برهن أن : 1 مساحة  $\Delta$  و ب ح = مساحة  $\Delta$  ه ب ح

2 // 25 1



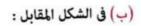
#### و (1) في الشكل المقابل:

°9. = (21-1) 0 , 2-1 \( \Delta - 1-5 \Delta

أثبت أن: ١٤ لـ عــــ

وإذا كان: ١- ١ سم ، ١ حـ = ٦ سم

أوجد: طول ب



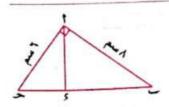
ا حمثاث ، أو لم سح ، فإذا كان : ع = ٢٤ سم

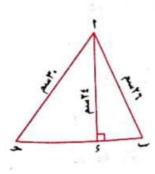
، اسم ، احد - ۲۰ سم

أوجد: بحر

13

واحسب: مساحة 🛆 ٢ سح





## يتحان للطلاب المحمجين

### أجب عن الأسئلة الاتية ،

	. āl	نة من بين الإجابات المعط	اختر الإجابة الصحيح
( = I=V )	 لاته ٦ سم وارتفاعه المناظر ل	الأضلاع الذي طول قاء	١ مساحة متوازى
هده الفاعدة ٤ سم	هنه ۱ سنم وارتفاعه المناظر ل	سم۲	تساوى
£A(3)	Y£ (÷)	(پ)	17(1)
<b>CN</b> (3)	سم ، ۱۰ سم یکون	ال أضلاعه ٦ سم ، ٨ ،	آ المنتكث الذي أطو
***	(ب) قائم الزاوية.		(١) حاد الزوايا
	(د) غير ذلك.	رية.	(ج) منفرج الزاو
	, مساحته سم	۹ ۹ سم ، ۱۰ سم تکون	٣ معين طولا قطري
1. (2)		(ب) ۲۰	
	م ومساحة سطحه ٥٦ سم٢		
	,		فإن ارتفاعه = ٠٠
V ( )	(ج) ٨٤٤	۲٤ (ب)	<b>TT</b> (1)
			٥ جميع
	(ب) المثات		(١) المربعات
دع	( د ) متوازيات الأضا		(ج) المستطيلات
	7		ئمل ما يلى :

و	رم ه	معلو	مستقيم	على	نقطة	مسقط	1

🍸 مربع طول قطره ۸ سم تكون مساحته ...... سم

المثلثان المرسومان على قاعدة واحدة ورأساهما على مستقيم يوازى هذه القاعدة ............

مساحة المثلث =  $\frac{1}{7}$  ..... × الارتفاع المناظر لها.

صل من العمود (1) ما يناسبه من العمود (ب):

		من س السود (۱) به يسب من السود (۱)
العمود (ب)		( أ ) العمود
• ب ه ح		ا في الشكل المقابل:
	, mo	<b>ا د</b> = سم
۲,٤.		آ في الشكل المقابل:
		مساحة $\Delta$ ۱ هر ۶ = مساحة $\Delta$
• متطابقان	, ·	😮 في الشكل المقابل:
		مساحة ∆ ا حو = مساحة ∆
٠٢.٦	ن المثلثين	<ul> <li>إذا كانت نسبة التكبير بين مثلثين متشابهين = ١ فإر</li> </ul>
	À	<ul> <li>ف الشكل المقابل:</li> </ul>
	ret k.	طول مسقط <del>؟ -</del> على <del>- ح = سم</del>
5290	م اسم	

#### ق الشكل المقابل:

(1)

(٢)

مساحة الشكل † ب ص س = مساحة الشكل و ح ص -أكمل البرهان لإثبات أن: ٢٠ // صح المعطيات : .....

المطلوب: ....

البرهان : بن سرص متوسط في ∆سرح

 $\Delta$  مساحة  $\Delta$  ...... = مساحة مساحة ...

، : مساحة الشكل ٢ - ص س = مساحة الشكل و حص س

بطرح (١) من (٢) : ∴ مساحة 🛆 ..... = مساحة 🛆 ..... بإضافة مساحة 1 م ع س للطرفين

∴ مساحة ∆ ...... = مساحة ∆ ........

٠٠ // ١٤٠٠

۵۱۵-- ۱۵

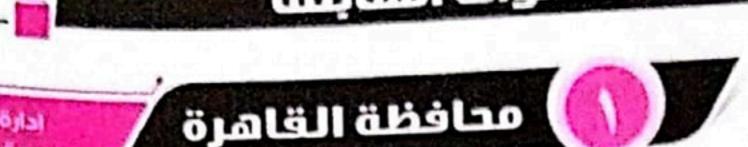
الحل: : △ ١٩ سح - ١٥ ه،

$$\frac{1 - 1}{r} = \frac{1}{1 - 1} = \frac{1}{1 - 1} \cdot \frac{1}{1 - 1} \cdot$$

∴ ه ۶ = ...... ، اح = ..... ، ه ح = ......

# فى الهندســـة

# امتحانات مختارة من بعض المحارس للسنوات السابقة



	مدرسة نجيب محفوظ	ا محافظه الهاه	
		للة الأتية :	اجب عن الأسا
		عة من بين الإجابات المعطاة	اختر الإجابة الصحيم
المسلعين متطابقان.	مدن تساوی فإن ا	التكبير بين مضلعين متشاب	١ إذا كانت نسبة
1 (2)	\frac{1}{7} (\diap)	(ب) ۲	<b>\</b> (i)
اعدة والمحصور معه	الأضلاع المشترك معه في الق	مساحة متوازى	٢ مساحة المثلث .
		يين.	مستقيمين متواز
(د) ربع	(ج) ضعف	(ب) نصف	(۱) تساوی
المستقيمة نفسها.		بة مستقيمة على مستقيم ما	٣ طول مسقط قط
		<u>≤(5)</u>	
تفاعه الأكبر ٥ سم	ا أضلاع ٦ سم ، ٧ سم وار		
		اویسم۲	فإن مساحته تس
(د.) ۹۹	(ج) ۲۲	(ب) ۲۰	<b>To(1)</b>
T <sub>1</sub>		۸ سم ، ۱۲ سم فإن مسا	
١٠ (٤)	۲· (خ)		
م (دس) =			٦ إذا كان: ١٩٠
°0.(1)	°٤٠ (ج)	(ب) ۱۳۰°	°\(i)
			كمل ما يأتي :

١ طول مستقط قطعه مستقيمه عمودية على مستقيم معلوم يساوى
٢ يتشابه المثلثان إذا كانت الأضلاع المتناظرة
٣ متوسط المثلث يقسم سطحه إلى سطحى مثلثين
ع مربع مساحته ٥٠ سم فإن طول قطره سم

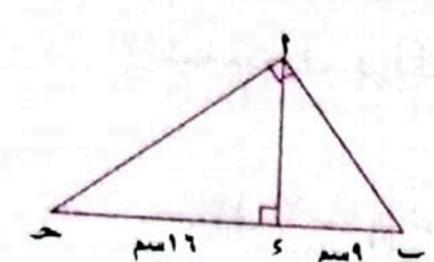
$$(-0)^{4}$$
 في المثلث  $-0$  ص ع إذا كان :  $(-0)^{4}$  =  $(-0)^{4}$  +  $(3)^{4}$  +  $(3)^{5}$  ص  $(2)^{5}$  فإن :  $(2)^{6}$  ( $2)^{6}$   $= (2)^{6}$  فإن :  $(2)^{6}$  ( $2)^{6}$   $= (2)^{6}$ 

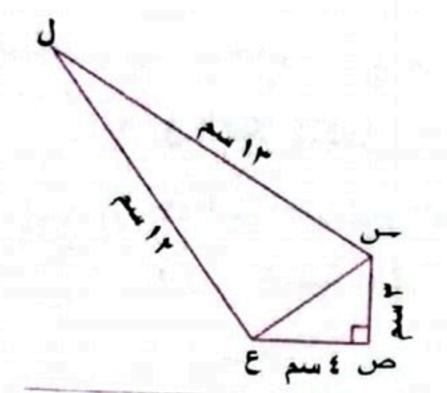
## : أ في الشكل المقابل المقابل

٢ - ح مثلث قائم الزاوية في ٢ ، 1ع لـ سع ، وح = ١٦ سم أوجد: طول كل من ١٦ ، ١٤ ، ١ح

## (ب) في الشكل المقابل:

ق (د ص) = ۹۰ ، س ص = ۲ سم ، ص ع = ٤ سم ، ع ل = ١٢ سم ، س ل = ١٣ سم أوجد: طول س ع ثم أثبت أن: ق (دس ع ل) = ٩٠ °





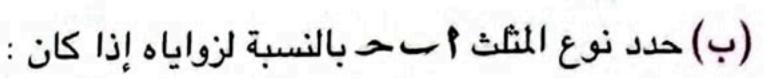
## ( أ ) في الشكل المقابل:

١٥ // بد ، ١٥ = ٤ سم

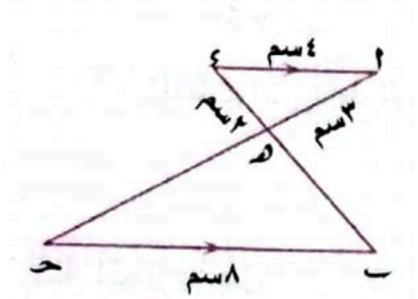
، ا ه = ۳ سم ، و ه = ۲ سم ، ب ح = ۸ سم

١ أثبت أن: ۵ ٢ هـ ٤ ~ ۵ حـ هـ ب

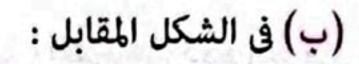
ا أوجد: طول كل من سه ، حه



اس= ۷ سم ، سح= ۸ سم ، اح=۱۰ سم

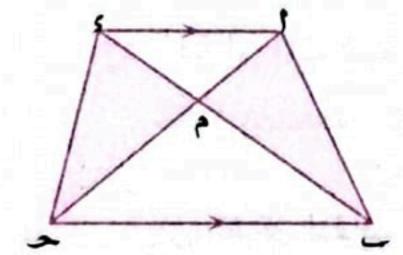


## (1) أوجد مساحة شبه المنحرف الذي طولا قاعدتيه المتوازيتين ٨ سم ، ٦ سم وارتفاعه ١٠ سم.



{p} = 5 - ∩ - P --- //596.

أثبت أن: مساحة △ ٢ م - = مساحة △ و م ح



# محافظة الجيزة الخاصة (عرب - بغات) الخاصة (عرب - بغات)

## أجب عن الأسئلة الأتية :

## اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١ مضلعان متشابهان النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيهما ٣: ٥ فإذا كان محيط المضلع الأكبر ٦٠ سم فإن محيط المضلع الأصغر يساوى ...

  - ٤٠ (ج)
  - 1..(5)
- [1] طول مسقط قطعة مستقيمة موازية لمستقيم معلوم على هذا المستقيم ...... طول القطعة الأصلية.

- (ب) ≤
- $\leq (i)$

			الهندســـة ــــــــ
۲۷ ( ، )	وارتفاعه ٦ سم تكون مساحة	ل قاعدته المتوسطة ٩ سم	٣ شبه منحرف طو
	* ( )	w / \	10(1)
ناعه الأصغر ع سد	(ج) ۵۰ حاورین ۸ سم ، ه سم وارتهٔ	ع الذي فيه طولا ضلعين ما	٤ متوازى الأضلاء

تكون مساحته ...... سم۲ (۱) ۲۰ (۱) ۲۰ (۲) ۳۲ (ج) ۲۰ (ج)

ه في الشكل المقابل:

 $\Delta$  اسحقائم الزاوية فى س، ساء  $\pm$  احد

فإن: (١٠) = ١٤ × .....

رب) ب (ب) ب ح (ع) عد (ع)

آ المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ سم ، ٤ سم ، ه سم تكون مساحته ........... سم ٢ (١) ٦ (د) ١٢ (ج) ١٢ (د) ١٢

## أكمل ما يأتى :

- مسقط شعاع على مستقيم عمودى عليه هو .....
- آ مساحة المعين الذي طولا قطريه ١٢ سم ، ٨ سم تساوي ...... سم<sup>٢</sup>
  - ٣ المضلعان المشابهان لثالث .....
- کافی  $\Delta$  س ص ع : إذا کان : (س ص)  $^{7}$  < (س ع)  $^{7}$  + (ص ع)  $^{7}$  فإن : L ع تكون ......
- المثلثان المتساويان في مساحتيهما والمرسومان على قاعدة واحدة وفي جهة واحدة من هذه القاعدة
   يكون رأساهما على مستقيم ............

# : ف الشكل المقابل المقابل

١- ١- ١- ١- ١- ١- ١

، حری = ۱۰ سم ، ب ه = ۲ سم

، هر و = ۲ سم

١ أثبت أن : △ ٢ ص ~ △ ٥ ح ه

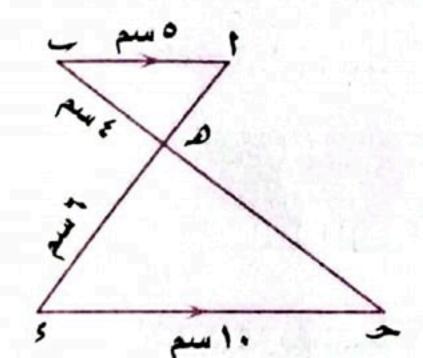
آ أوجد: طول كل من ١٩ م ، حدم

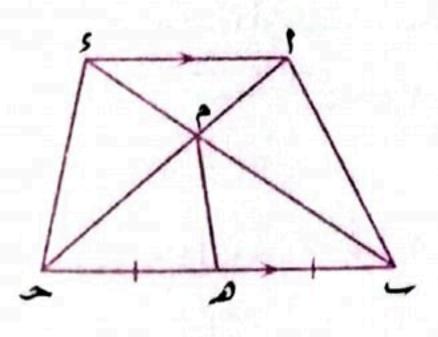
## (ب) في الشكل المقابل:

24//58

، ه منتصف بح

أثبت أن: مساحة الشكل عب هم = مساحة الشكلء م هد







الشكار المقارات
الشكل المقابل: والمقابل المقابل المقاب
٩ مثلث قائم الزاوية فى ١٠ - ١٠ - ١٠ - ١٠ - ١٠ - ١٠ - ١٠ -
۱۹ = ۹ سم، وح = ۱۹ سم اوجد: طول کل من ۱۹ - ، برح ، بری
(ب) حدد نوع المثلث اسح بالنسبة لزواياه حيث
(1) في الشكل المقابل:
۱۲ = ۹ سم ، سر = ۱۲ سم
، ۶۴ = ۸ سم ، حری = ۱۷ سم
°9. = (-1)0;
أثبت أن: ص (١٤٦ حر) = ٩٠٠
ثم أوجد: مساحة الشكل ٢ سحر
(ب) في الشكل المقابل:
اسحد، اسمن متوازيا أضلاع
برهن أن : مساحة $\Delta$ هر سرح = $\frac{1}{7}$ مساحة
محافظة الإسكند
أجب عن الأسئلة الاتية :
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
۱۰ معین طولا قطریه ۲ سم ، ۱۰ سم تکون مساح
۲. (ب) ۲. (۱)
آ متوسط المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين
(١) متطابقين. (ب) متساويين في المس
(۱) متطابقین. (ب) متساویین فی المس سامنان متشابهان النسبة بین طولی ضلعین متنا
٣ مضلعان متشابهان النسبة بين طولى ضلعين متنا
요하다. 그리아 뭐 하면 하다 내용을 안 되면 하다면 하는데 하다 하는데 그리고 하는데 하는데 하는데 하는데 되었다.

0. (=)

ه مربع مساحته ۲۵ سم فإن محيطه يساوى ...... سم

(ب) ۲٥

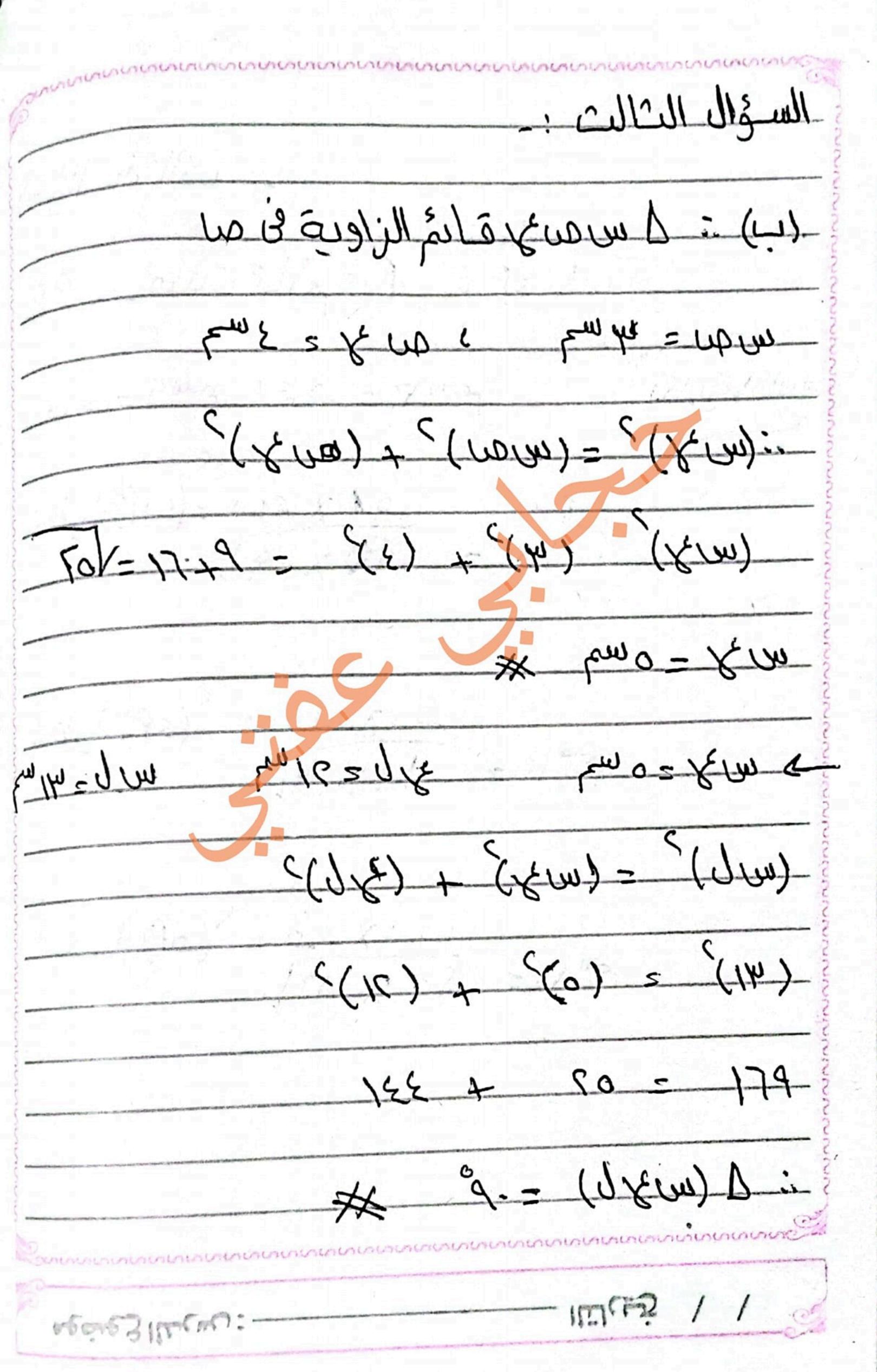
Y. (1)

1.. (2)

Jeist Stellage	-all ar
	Ilm Ells Web:
رتهن ربال	可心上
	क्री (न) हि
- deblieits Was Wy with my my	عامساحة المتوازد
	- W. (ir)
= Lab Mody X debMody Wig = LXAX71 = (13) was	و) مساحت المعيم
	4)13
	(s) (s)
Saparaninaminaminaminaminaminaminaminaminamin	- Imanioninanion

السؤال التانيا متناسبة لآعمن [4] aimleurs & Mantero لعا مساحة المربع = بإطولالقطر لاطولالقطر . of Xalellardy Xalellardy 

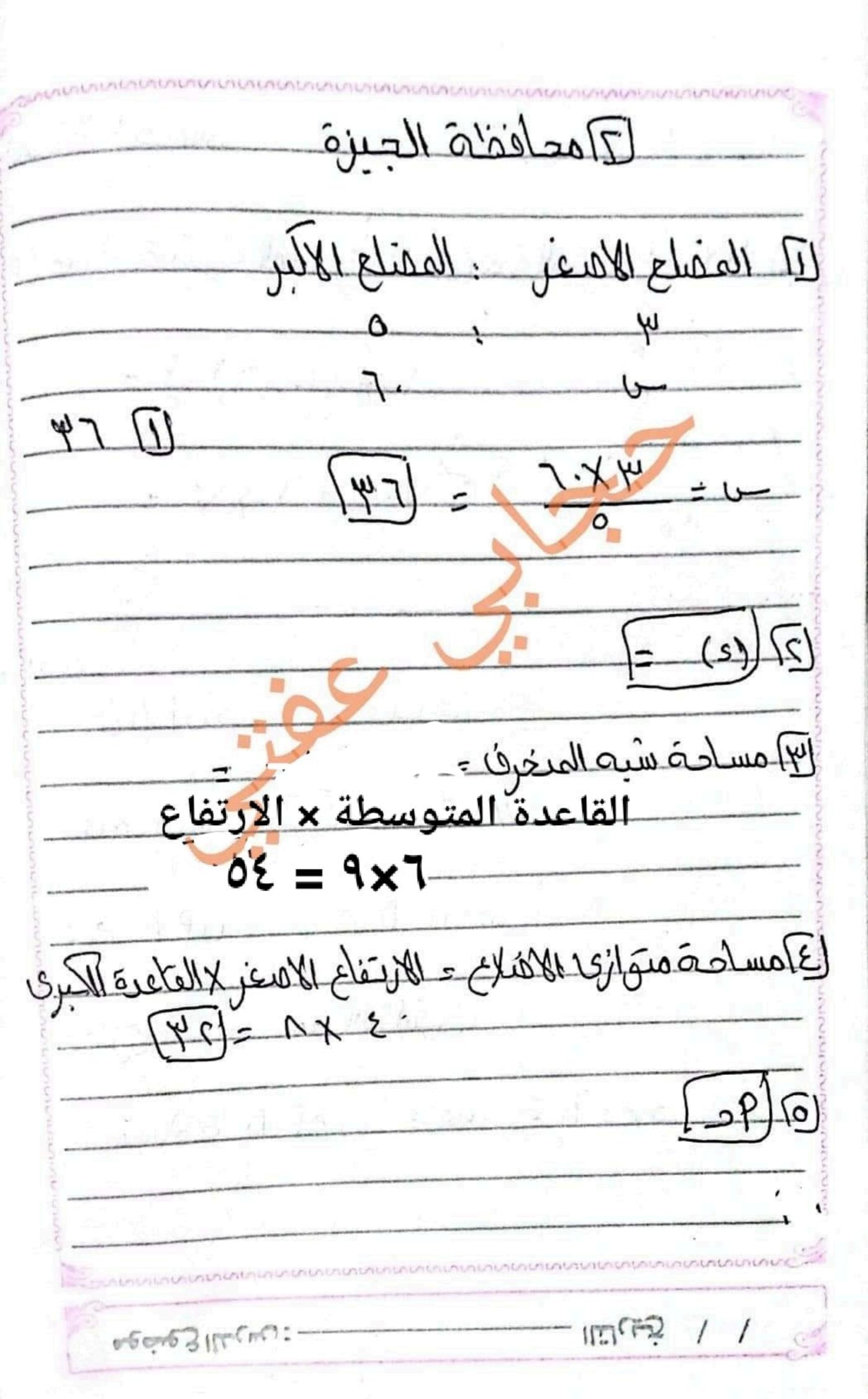
السؤال المثالث -Janualin & Piè pila colo 112-pmg 22c - 1/mg idel(9u)-(uP)debi 35XUS = (5P)Job: : deb(9c) = c= xcu = -2m2 0.000 3 122 (W):

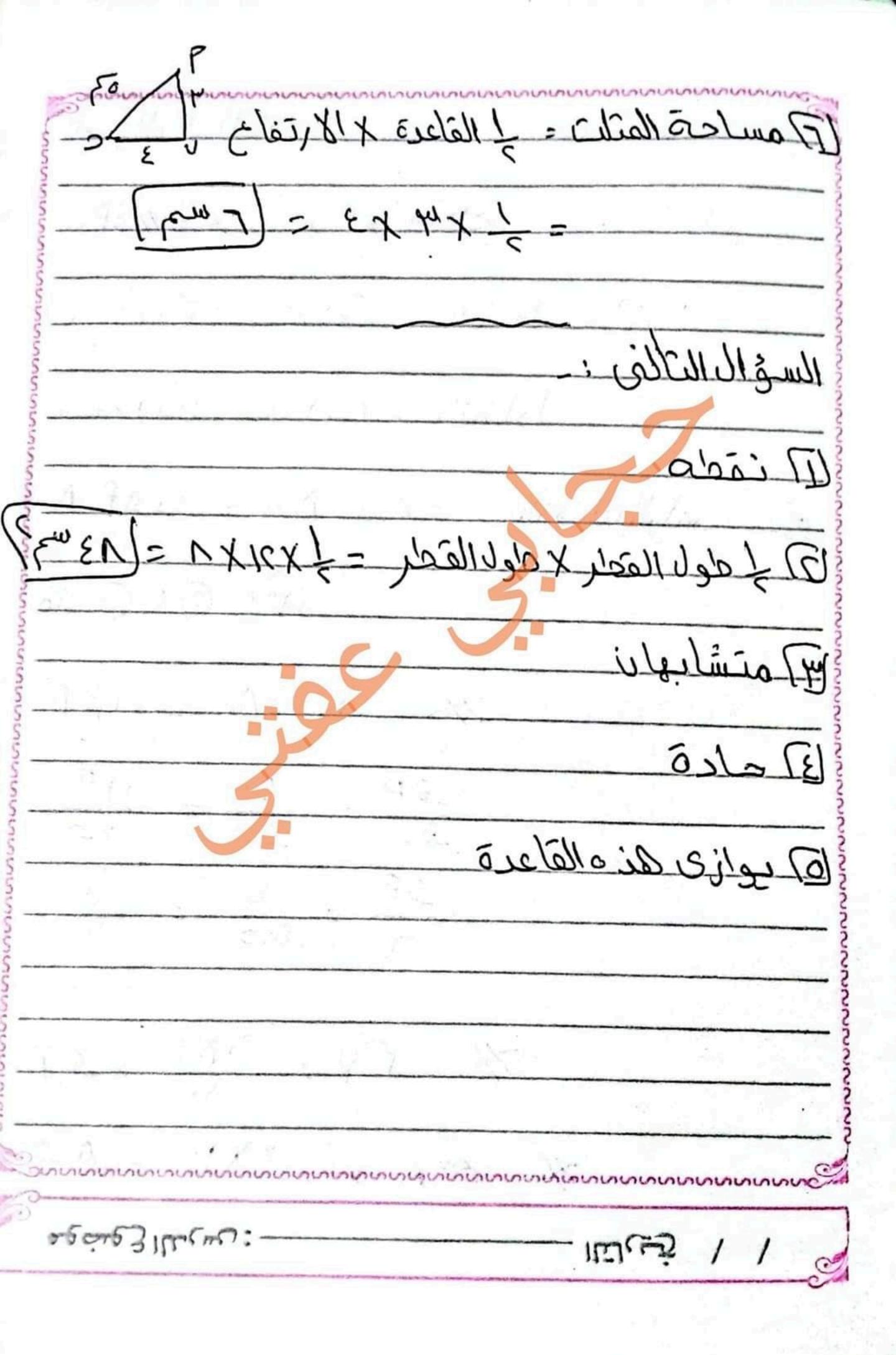


Sanuna	1 1				العدوال الر
قاطع		عاطع			
	<u></u>	النبادل _	رث) ا	1) = (P	ien Ci
*	احد	J~ SB	2 1	74 6	منات
			ج ب د ب	د د د	AP Ca
			<u>ک</u> =	<u>- ک</u> ه ت	الا الا
*	3 2 3	Js 17		10 <u>- 0</u>	
-	ر الم	<u>رح</u> <u>ح</u>		4 x y 3	هــــ
	JULUS:-	- CONTONONO	nunununu	SOSSOSSOS	กเกเกเกเกเล

السؤال الوابع: (in) is 90 The label laiks thails gue - 5 1-4 1 - 8 (5P): (M) + (M) = (M) + (OU) (50) 7 (UP) > (SP) !-فه د ده ده خر عن مده الزوايا 00000 3164 (m):

Ilméllik in
4) ambero miro Harierio = Horse Harierio XIX/iel
5 FT P 1.X (N+7) !=
Le De De Le
ucalina que la monte de la principa de la contra della co
sus De suppe:
بطرح مدمن المثلثين
i aulos de PD as Les des i
apaig Ille (2): - Ille (2): - Ille (2) / / Commence of the com





					: د کالا	ؤال الن	الس
	بدقاطع	6	فاهلع	sP	حه	2//s!	2
	<u> </u>	10	بالت	(ع)_	ر ا	P) ~9_	.,_
	<u></u>	ادل	تـــالىن	دد)	_no	وم ( من	:,
0	ابلىبالرئس	بالتق	هـعــ	2	- 67	USP	1
				5:0	8 C C	3 CB	من
		92	*	د هـ	5 D~	ع ب	_0_
	5		BP		<u>au</u> _	U P	,
			<u> </u>		٤ _	. 0	
		*	رسم	حـ الم	1/10	6	7
huntasaa	menenenen of the	nunupsy	Mus.	viv <u>inu</u>	XI	ر هدر کار	3
cm63	Mecho:				imana	11	C

,

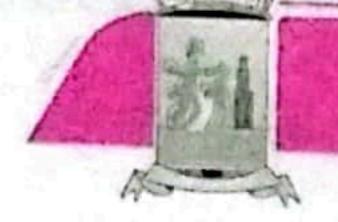
Sanananananana	The GIVING TO THE CONTRACTOR OF THE PARTY OF
[as	inoorsée pe su/sP: (u)
	30P02 = 50P02:
	بمارح جمء من الطرونيد
<u>G</u> _	ين عر ۱۹۹۸ - مر ۱۵عم
بعد فی م ب	ب ساه ده ده متوه
6	ن عرا مره و المراه المراع المراه المراع المراه المر
	ai Dia
will 29 ac	1:51 mill 9 v Bg = aulos 18
บางเกาะเกาะเกาะเกาะเกาะ	องงางงางงางงางงางงางงางงางงางงางงาง
موضوع الدوس :	112000

Jup Cilial Exist Mup (4) 72 = (UP) -01 = 9 + 60) + c (20) + c (20) ا / بجرات المتلاع منفرج الزاوية

Shannananana	السؤالى الخامس:
(200 Rad = 1	9) A que en (ii) = p 2 (p
	50 = (10)+(1) = (2P)
	20 - 0 P
	(2P) + ((SP) = (25) 12
	(10)+S(V)=C(14)
	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$
	x q = (2Ps) no in
	مساحة الشكل ع ب د
	SPDP + SUPDP
/ (Cas)	FUNDERNINGENERALINGEN TO
Apring of Billians	TO T

والدالد المس:	الس
ب على قاعدة مشتركة ، على الدن	(4)
J-izup signite = soup sijualie	- I
- SP 3 D	
قاعدة مشتركة سه ۵ سهد عالمتوازي	م
2U//s	P-
Tues / Soul	-
@ c. 0	
Ver- 1 - seu	م ۵
e contrata de la contrata del la contrata de la contrata del la contrata de la contrata del la contrata de la contrata del contrata del la contrata del la contrata del la contrata del la	inumine
10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 100000 1	1

# محافظة الإسكندرية



		: גוונייגה	أجب عن الأسئلا
		ة من بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة
	ىاحتهسم۲	ه ۱ سم ، ۱۰ سم تکون مس	١ معين طولا قطريا
١٠ (٦)	10 (=)	٣٠ (ب)	7. (i)
		سم سطحه إلى مثلثين	٢ متوسط المثلث يق
يط. (د) متشابهين.	لساحة. (ج) متساويين في المح	(ب) متساویین فی ا	(١) متطابقين.
بة بين محيطيهما	متناظرین فیهما ۳: ه تکون النس	ان النسبة بين طولى ضلعين	٣ مضلعان متشابها
o: T (1)	o : ۲ (ج)	(ب) ه : ۳	Y: o(i)
تفاع یساویس	ن طول قاعدته المناظرة لهذا الار	۲ سم۲ وارتفاعه ۸ سم فإز	٤ مثلث مساحته ٤
Y ( )	<b>(ج)</b>	٦ (ب)	17 (1)
	, سىم	۲ سم۲ فإن محيطه يساوي	٥ مربع مساحته ٥
١ (١)	0 • (-)	(ب) ۲٥	Y. (1)

#### الهندســـة

آ فی المثلث اسر إذا كان: اب = ٧ سم ، ب حد = ٥ سم ، احد = ٤ سم فان در حد ت

فإن: دح تكون .....

(د) مستقيمة.

(ج) منفرجة.

(ب) قائمة.

(١) حادة.

## أكمل ما يأتى :

ا إذا كانت مساحة المثلث المسح = ٤٨ سم، ، و منتصف بح فإن مساحة المثلث المب و = ............ سم،

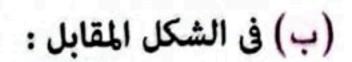
آ معین طول ضلعه ۱۲ سم ، وارتفاعه ۸ سم فإن مساحته = .......... سم<sup>۲</sup>

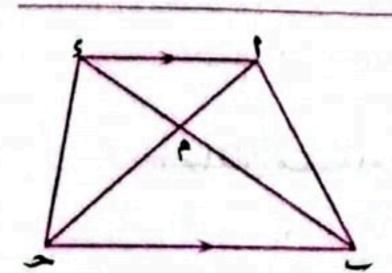
٣ شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين ٨ سم ، ١٠ سم وارتفاعه ٥ سم تكون مساحته = .....سم٢

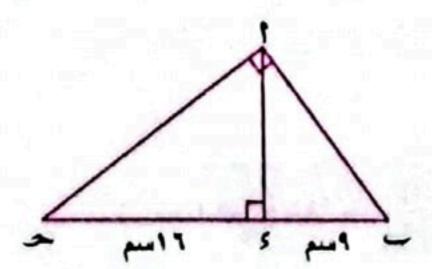
ه قياس الزاوية الخارجة للمثلث المتساوى الأضلاع يساوى ............. °

## : ف الشكل المقابل ؛

 $\{a\} = \overline{s-1} - \overline{s-1} - \overline{s-1}$   $(\Delta a - 1) = (\Delta a - 1)$   $(\Delta a - 1) = (\Delta a - 1)$ 







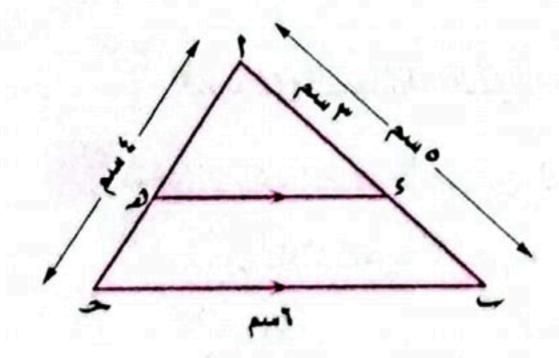
### : ف الشكل المقابل الله المقابل

١ -- ح مثلث فيه : ١ -- ٥ سم

، ب ح = ۲ سم ، اح = ٤ سم ، و ∈ اب بحیث او = ۲ سم ، وه // ب

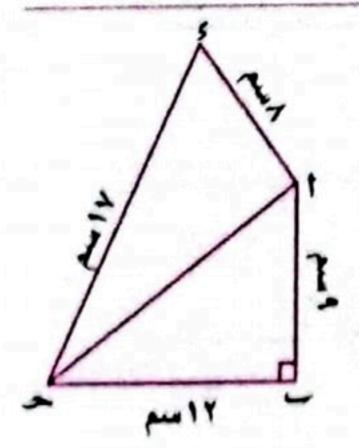
١ برهن أن: المثلث ٢٥ هـ ~ المثلث ٢ --

ا أوجد: طول كل من وه ، ١٩

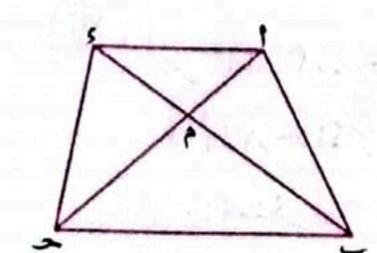


#### (ب) اسح و مربع محيطه = ٢٤ سم ، هر منتصف سح احسب: مساحة المثلث ا هر ح

#### (1) في الشكل المقابل:



الامتحانات النهائية



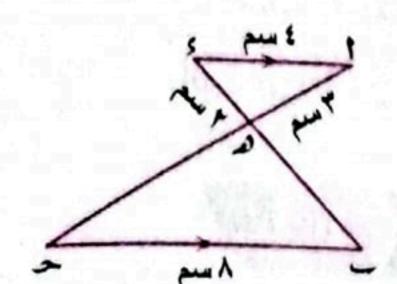
	اداره بیما	مر ا شاغ فا عر	
	اداره بسها	معاولات القالي	
Same Care		الأتية:	أجب عن الأسئلة
		من بين الإجابات المعطاة	اختر الإجابة الصحيحة
	ساحته ۲	۲ سم ، ۱۰ سم تکون ما	١ معين طولا قطريه
	(ج) ۱۰	(ب) ۱٥	٦٠(١)
۳۰ (۵)	رج) ۱۰ ن متناظرین فیهما ۳ : ۵ فإن النس	ن النسبة بين طولي ضلعه	آ مضلعان متشابهان
	ا الساطرين عيهما ١٠ ٥ عان الس	(ب) ه : ۳	Y: 0(1)
		أضلاع فيه : ق (د ٢) =	۳ ۲ سحر متوازی
°۱۰۰(ع)	۰۰۶° فإن : ق (د ب) = (ج) ۱۳۰°		
. هو النقطة	اح فإن مسقط بي على اح	لزاوية فى س، سى ل	٤ △ ٢ - حقائم اا
(د) ح	(ج)	(ب)	<b>f</b> (i)
اوى طول الوتر.	٣° في المثلث القائم الزاوية يس	ل للزاوية التى قياسها .	٥ طول الضلع المقاب
¥ (1)	\ <u>+</u> (+)	(ب) <del>۲</del>	\frac{1}{7}(1)
	ے بن فیه ۳ سم ، ٤ سم تكون أكب		
(د) مستقيمة.	(ج) منفرجة.	(ب) قائمة.	(۱) حادة.

# نكمل ما يلى:

1 ح ∈ ]	، سح=٦ سم فإن:	ـ إذا كان: ٢ - = ٢ سم	ا فى 4 ا - ح
ضلعين الأخرين	ى مجموع مربعى طولى الد	و طول ضلع في مثلث يساو	آ إذا كان مربع
		لهذا الضلع قائمة.	كانت
	ي مثلثين	ف يقسم سطحه إلى سطحى	٣ متوسط المثلث
× = <sup>۲</sup> (- f)	، ٢٤ لـ سح فإن:	٢ - ح قائم الزاوية في ٢	ع إذا كان: ۵

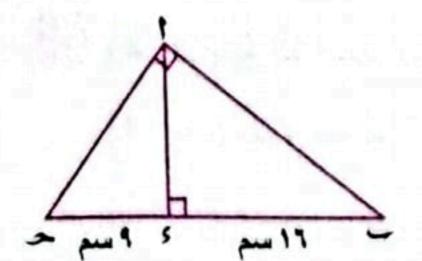
مربع مساحته ٥٠ سم فإن طول قطره يساوى ...... سم

- (1) شبه منحرف مساحته ۱۸۰ سم ، وارتفاعه ۱۲ سم ، والنسبة بين طولى قاعدتيه المتوازيتين ۲:۲ وارتفاعه ۱۲ سم ، والنسبة بين طولى قاعدتيه المتوازيتين ۲:۲ وارتفاعه ۱۲ سم ، والنسبة بين طول كل منهما.
  - (ب) في الشكل المقابل:



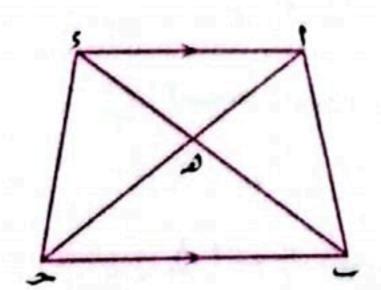
- ۱۶۰/سم ، مدو = ۲ سم ، سح = ۸ سم ۱۹ هر = ۳ سم ، هرو = ۲ سم
  - ا أثبت أن: ۵ ا ه ۱ ۵ ح ه س
  - آ أوجد: طول كل من حره ، هر

# : ف الشكل المقابل المقابل

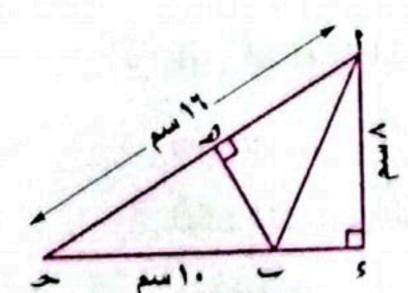


 $\Delta$  اسح قائم الزاوية في ا ، او له سح الزاوية في ا ، او له له المراوية في الم

### (ب) في الشكل المقابل:

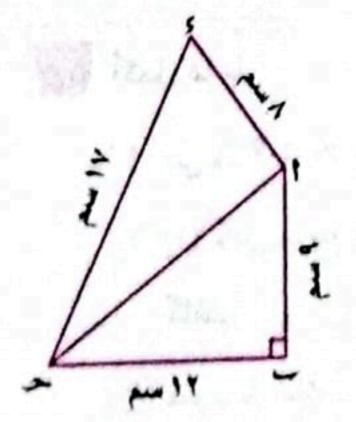


## : ف الشكل المقابل المقابل



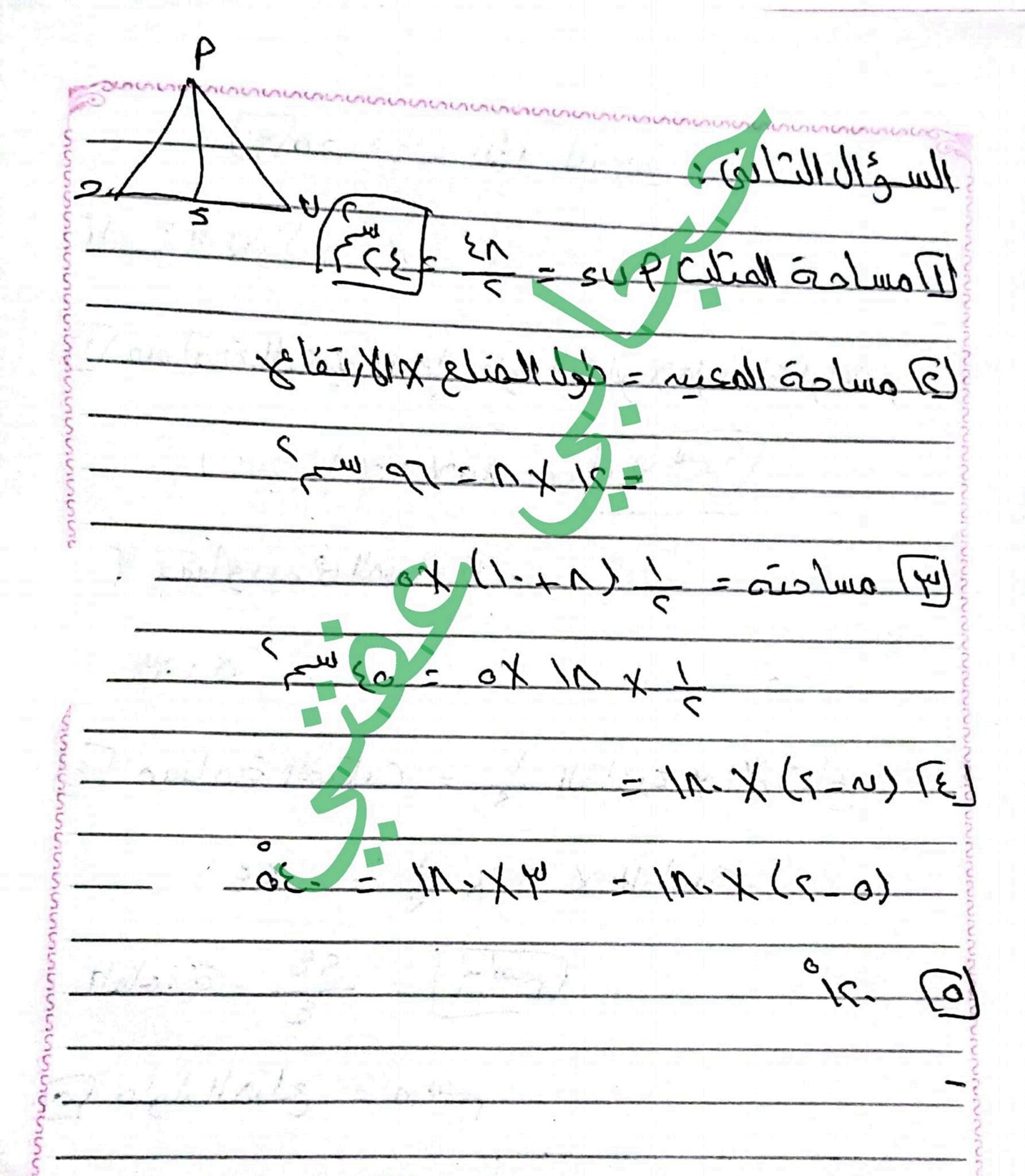
اء کے کے ، بھے کے اور ۱۹ سم ، سر ۱۰ سم ، ۱۶ = ۸ سم اوجد:





(ب) في الشكل المقابل:

Wastey's 18m Tish
تلسؤال المادل:
الكمساحة المعيد - في ماول الفكار لا فاول الفكار الا خز
- ( 1.4 mz) = 1.4 xx }
ي منساويه في المساحة
0: W F
ع مساحة المثلث عرب القاعرة برالارتفاع
= 32 = 1 x 16/20 = CE
16/21 5 2 5 2 [ [ mg] ]
ع ماول المناع = ه سم
16000 = 0x3 = [-7 mz]
CONTRACTOR
المراع المراع = (عام) منفرجة = (عام) كراع المراع ا
(2)> (ur) + (1)> (ex (c) augger)

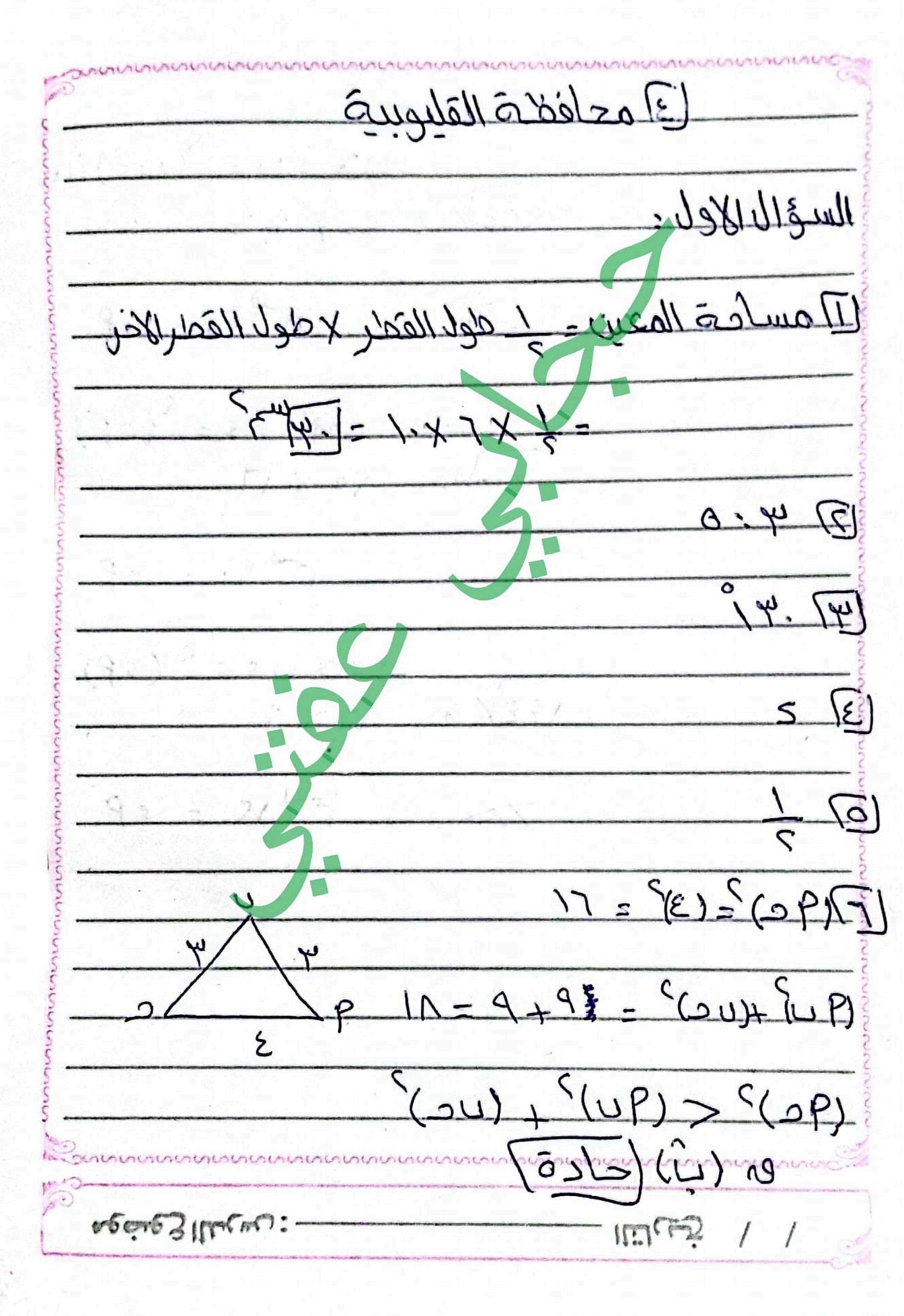


The state of the s		ACREMENT OF CONTRACTOR	الثالث:	Medle
		م دید	ں د	19
		كم_م	اعدة مشتر	سدة
	نىد	<u>- م ۸</u>	عبد	.: °1
		مناللمثلث	ے مرح	وبطرح
7	ے م دک	م ۸	UPP	٥:_
22	0 - Cox 9 =		د د د	(up)
		- (20 -		
	402 = -3 	17 = 50 6	1 5 U =	(2P) (3P)
nuninhaben	mondal al moner			

السؤال الرابع -Des a gent ealluce of coldageal وردی = وروی بالتناذیر - ۱ @\_ phiddy (a) P) 10 - (2) 20 en (P) au ju Ngsan

S I S I	Jul 16 16 13 :-
To Ju eyali āslum	1) = 24 P P (u
	777-
	ب. ه منتهن ی ج
- Lip	: 999:
The Eway	- 4 1/
องงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงง	
موضوع الدرس:	

the illitans: 9). 19 Jus élig Si LI (W) = ((A) + ((N) = PA) ن وه (ی ع د) ت به با برم (۱۹ مام) = م (۵ قوم) با برم افتة ۱ م م د م المتلسم نع م (عرب عرب م م م درب ع م م م م م م درب عرب م م م م م م م م درب م م درب م م م م م م م م م م م م درب م م م م م م م درب م م م م م م م م Bournamentenmentenment Alemannen Dallachen Sur mount 



	السؤال الثانين .
	WZJ32AC
Hoilz élipe	ري الزاوية المقابلة لهذ
	الآكمنساويين في المساد
	X-su= (up) E)
إ ماول القمار لا ماول القطر	رق مساحة العربع -
	V= V
	·0×2~
ageing Illecon.	In The

5	The Ell III.
-640	ردًى مساحة شبه المنخرف القاعنة المنوسط
	19 X abujudiaichile - 11.
	Emps = CXIV. = apmoral esciols
المحموع	القاعدة الكبرى: القاعنة الصغرى:
۳,	
Z - T - L	
	12 - 1/m / May = 1/m
nonnon	งงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงง
صوع الدرس	٠:- التاريع / /

5			COLOCUSCOCOCOCO	we flething
-	ء ب قاط	املع	16.0P	24/sp.(
				٠: وم (ع) عو ن وم (ن ک) عود ن وم (ن ک) کود
(B)	بلىبالرأس	ح) بالنقا	م ربة	= (sîp) as
				Bi Ci Qio
		*	مده	<u> </u>
		S P Us	ه د ت	9 a
		ر ا ا ا	ر ا ا	
- Ly my	2/2	- <u>(a )</u>	2 ( mg) =	ده د ۲۸۸
X-60000	11			m / /

		السؤال الوابع ب
	Ξ.	SUX SU= WEST
	ج ردع	SOXIZ-CUPIC COXIZ
	4	KING-UP
- CC0	1= P/102=1	JXSOS(OP)
	1/4	10 = OP
142=	1749 = 1	SXUS = (SP)
	4	EW 10 = 5P

THE RESERVE AND ASSESSED TO SERVICE AND ASSESSED ASSESSED ASSESSED ASSESSED ASSESSED ASSESSED ASSESSED ASSESSED.

Implibility:
Aque despondinges
angue of a suc- endes a nac on laction i angue and sac x
-: mal-il dismit -: μ-ερού - ερού - ερο γ) Δ 9ε - ξ 9α :: ερού - ερο
1920 - 10 C. Q. 11 eygal  en (2) = . 4 i jeya m rilis  en (2) = . 4 i jeya m rilis  en (2) = . 6 (2) = . 6
(2Ps) 20 = (20) 20 (2Ps) 20 (2
2 2 - 3 X 17X7 = 2 20 Doi:

Sarrana	The formanion in the formation in the fo
	(1) (9) = (1) = c(2) (u) = c(2) (
	9c=V022 = 0/m3
	(2c) = NXW = C(2s)
<u>a</u>	$\frac{24}{c(10)} = \frac{1}{c(10)} =$
	Be Bio
	(2P) + ((2P) = ((2s)
	: en (c92) = -P X
S SANON	้องหางทางการการการการการการการการการการการการการก
3	١١١١١١١ - التاريخ / /

10 11 15 11 1

المده ال

# إدارة شبين الكوم توجيه الرياضيات - قطاع ٣

محافظة المنوفية

## أجب عن الأسئلة الأتية :

		من بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة
			١ في الشكل المقابل:
	۸ سم	، طولا ضلعیه ۱۲ سم ،	ا - حرى مستطيل
		المظلل يساوىا	فإن محيط الجزء
(د) ۱۲ سم	(ج) ۳۲ سم		(۱) ۹۹ سم
الأصغر ٦ سم	۹ ۹ سم ، ۱۰ سم وارتفاعه	ولا ضلعين متجاورين فيه	<ul><li>۲ متوازی أضلاع ط</li></ul>
		دی سیم۲	فإن مساحته تسا
(د) ۹۰	(ج) ۲۰	(ب) ٤٥	
طولا قطریه ۹ سم ، ۱۲ سم	مساحة المعين الذي	ی طول ضلعه ۸ سم	٣ مساحة المربع الذ
(د) =	= ( <u>~</u> )	(ب)	<(i)
			ع في الشكل المقابل
	م ۲	سطح الدائرة = ٩ س	إذا كانت مساحة
	سم.	ع المرسوم داخلها =	
	(ب) ۲۷		A1 (1)
	۱۸ ( ۵ )		(ج) ۲۲
عة الأصلية.	معلومطول القط	ة مستقيمة على مستقيم	ه طول مسقط قطعا
(د)≤	≤ (→)	(ب) =	<(i)
	، اع لـ ـــــــــــــــــــــــــــــــــ	بحقائم الزاوية في ٢	٦ إذا كان المثلث ٢
	× ع = ح و × (ب)		s-=-P(1)
	= > P × - P ( )		-s= (sf) (=)
			أكما كلًا مما يأتي:

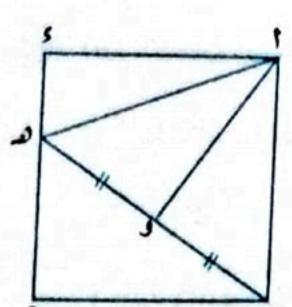
١ النسبة بين مساحة الملك ومساحة المستطيل المستركين في الفاعدة والمحصورين بين مستقيم	
متوازيين تساوى	
٢ مثلث أطوال أضلاعه ٧ سم ، ٥ سم ، ٦ سم فإن نوع المثلث بالنسبة لزواياه	
٣ مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم عمودي عليها هو	

#### الامتحانات النسائية

¿ إذا كانت النسبة بين طولى ضلعين متناظرين في مثلثين متشابهين تساوى ١ فإن المثلثين ما المثلثين مثلثين متشابهين تساوى ١ فإن المثلثين ه إذا كانت مساحة مثلث متساوى الأضلاع ٨ \ه سم وارتفاعه ٢ \ه سم فإن محيطه يساوى

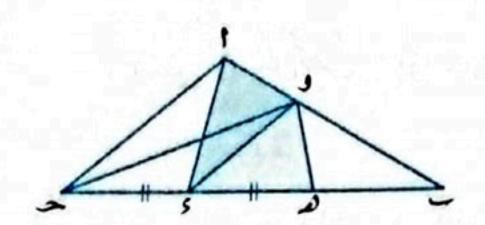
كل منهما وإذا كان ارتفاعه ٦٥ سم والنسبة بين طولى قاعدتيه المتوازيتين ٢: ٥ أوجد طول كل منهما وإذا كان ارتفاعه ٦٥ سم فأوجد مساحته.

اسر و مربع طول ضلعه ۱۲ سم ، ه ∈ حر ، و منتصف هر أوجد بالبرهان: مساحة المثلث ٢ و هر



## : ف الشكل المقابل ؛

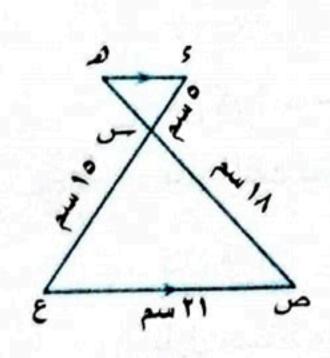
اسرمنگ فیه: ه و سر ۱۶۰ سر بحيث ه ٥ = ٥ ح ، مساحة △ و هر ٤ = مساحة △ ٩ و ٤ أثبت أن: احر // وي



# (ب) في الشكل المقابل:

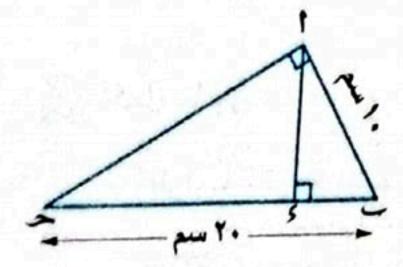
ع \ هر ص = {س } ، وهر // صع ، س ص = ١٨ سم ، س ع = ١٥ سم ، ص ع = ٢١ سم ، وس = ٥ سم ١ أثبت أن: ۵ و مرس ~ ۵ ع ص س

٢ أوجد: طول كل من وهم ، سه



### و ( 1 ) في الشكل المقابل:

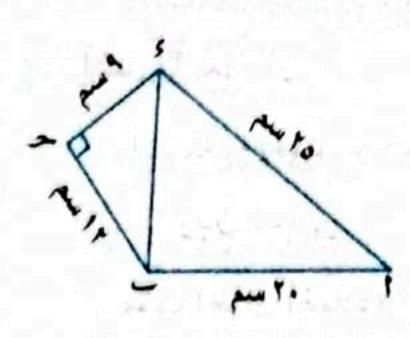
٢ - ح مثلث فيه : ق (د - ١ ح ) = ٩٠ ، و = بح بحيث ٢٠ = ١٠ سم ، ب ح = ٢٠ سم أوجد ما يلي :



#### ا طول ب ا طول مسقط اب على ا؟

### (ب) في الشكل المقابل:

۴ - ح و شکل رباعی فیه : ۴ - = ۲۰ سم ، سح = ۱۲ سم ، حری = ۹ سم ، ع و ح د م م م م ال الم ، ع الم ع أوجد: مساحة الشكل الرباعي ٢ - حرى



	Se.
8	1
4	4 1
20	

# إدارة بسيون توجيه الرياضيات

APACA	
	محافظة الغربية

		اجب عن الأسئلة الأثية :		
		من بين الإجابات المعطاة	🚹 اختر الإجابة الصحيحة	
ن المضلعين متطابقان.		تكبير بين مضلعين متشاب		
., ٢٥ ( )	(ج) ا	(ب) ۲	., 0 (1)	
' فإن : ق (دح) =	ح وکان : ق (د ۲) = ۳۰ °	تمم د ب ، د ب تكمل د	ا إذا كانت : ١٩ ت	
°17. (3)	°٩٠ (ج)	°٦٠ (ب)	°r•(i)	
فإن : د ص تكون	(صع) > (سع)	ع إذا كان: (س ص) + +	۳ فی ۵ س ص	
( د ) مستقيمة.	(ج) منفرجة.	(ب) قائمة.	(۱) حادة.	
وارتفاعه ه سم	لمتوازيتين ٦ سم ، ٨ سم و	حرف الذي طولا قاعدتيه ا	٤ مساحة شبه المذ	
		سم؟	تساوی	
0.(7)	(ج) ۲۰	(ب) ۲٥	10(1)	
د ۱ = ه سم	، سح=٤ سم ،	ذا کان: ۲ - = ۳ سم	ه في ۵ ۲ سح إ	
		فإن المثلث يكون قائم الزاوية في		
	<b>→</b> ( <u></u> ,)	<b>ب</b> (ب)	<b>f</b> (i)	
طعة المستقيمة الأصلية.	علومطول القم	بة مستقيمة على مستقيم ه	٦ طول مسقط قطع	
≤( 」)	≥ (-)	< (·)	=(i)	
			آ أكمل ما يلي :	
	ية سم <sup>۲</sup>	سها ۹۱ وه ۸۹° هي زاوي	١ الزاوية التي قياء	
*()+*(-1)	فإن: (1 ح) سي	ذا كانت : ١ ٢ تتمم د ح	1 في 1 1 إ	
٧ سم وارتفاعه الأكبر ه س	ین متجاورین فیه ٦ سم ،	الأضلاع الذي طولا ضلع	٣ مساحة متوازى	
			تساوی	
	ساحته سم.	به ٦ سم ، ٨ سم تكون مى	٤ معين طولا قطري	
5-/			ه في الشكل المقابل	
1		•		

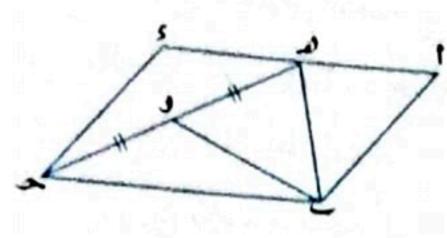
## (1) في الشكل المقابل:

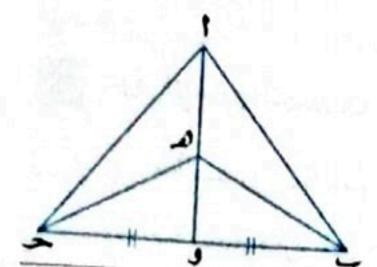
اسرو متوازی اضلاع مساحته ٤٠ سم ، ه ∈ ای ، و منتصف هـ ح أوجد: مساحة ∆ س هر و

(ب) في الشكل المقابل:

△ ۱ سرفيه: ومنتصف سر

أثبت أن: مساحة 1 1 ساحة 1 1 هر ح

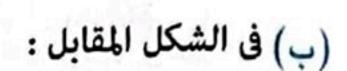




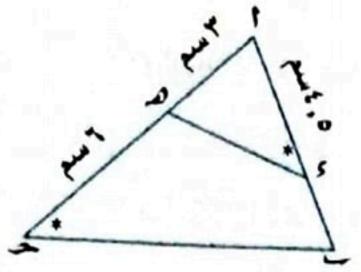
### و أ ) في الشكل المقابل:

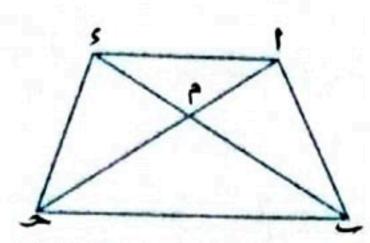
اسح مثلث فيه: ق (د او ه) = ق (د ح) ، ۱۶ = ٥, ٤ سم ، ۱ هـ = ٣ سم ، هـ ح = ٢ سم أثبت أن: ١٥ حس- ١٥٥ ه

ثم أوجد: طول كر



إذا كانت مساحة △ ١ سم = مساحة △ وحم برهن أن: ١٠ // سح





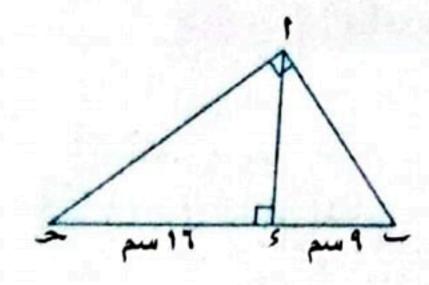
#### ق (۱) اسح مثلث فیه: اسه ۱ سم ، سد= ۱ سم ، اح= ۹ سم بین نوع ۵ اسح بالنسبة لزواياه.

#### (ب) في الشكل المقابل:

إذا كان: ق (د- ع ح) = ٩٠٠

، عد اسم ، وح = ١٦ سم ، وح = ١٦ سم

أوجد: طول كل من اب ، احد ، اح



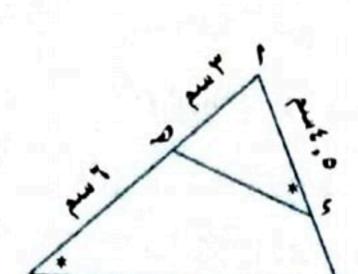
# محافظة الدقهلية

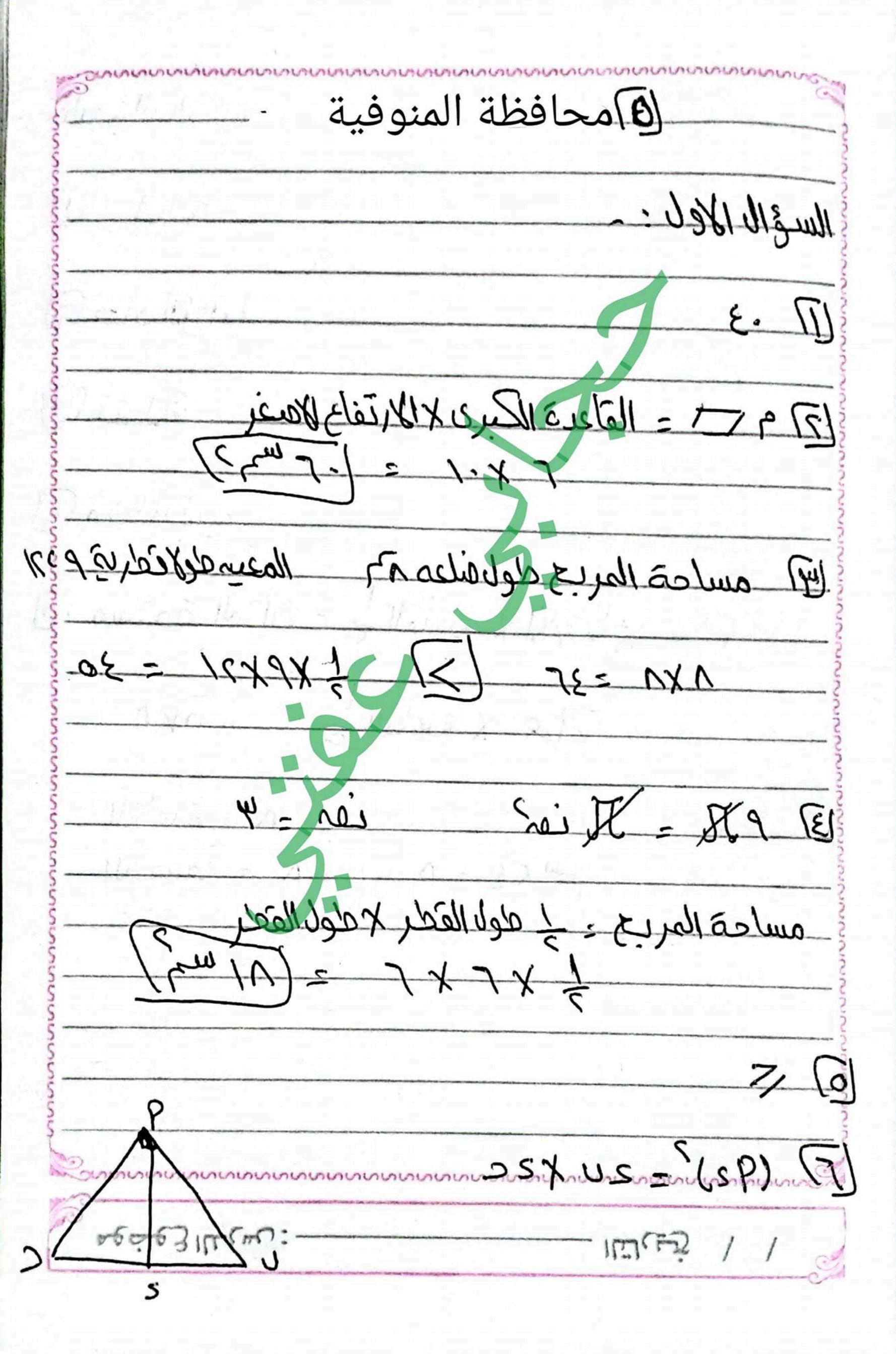
#### إدارة طلخا - توجيه الرياضيات - الفنرّة الصباحية

# أجب عن الأسئلة الأتية :

🚺 أكمل ما يلي :

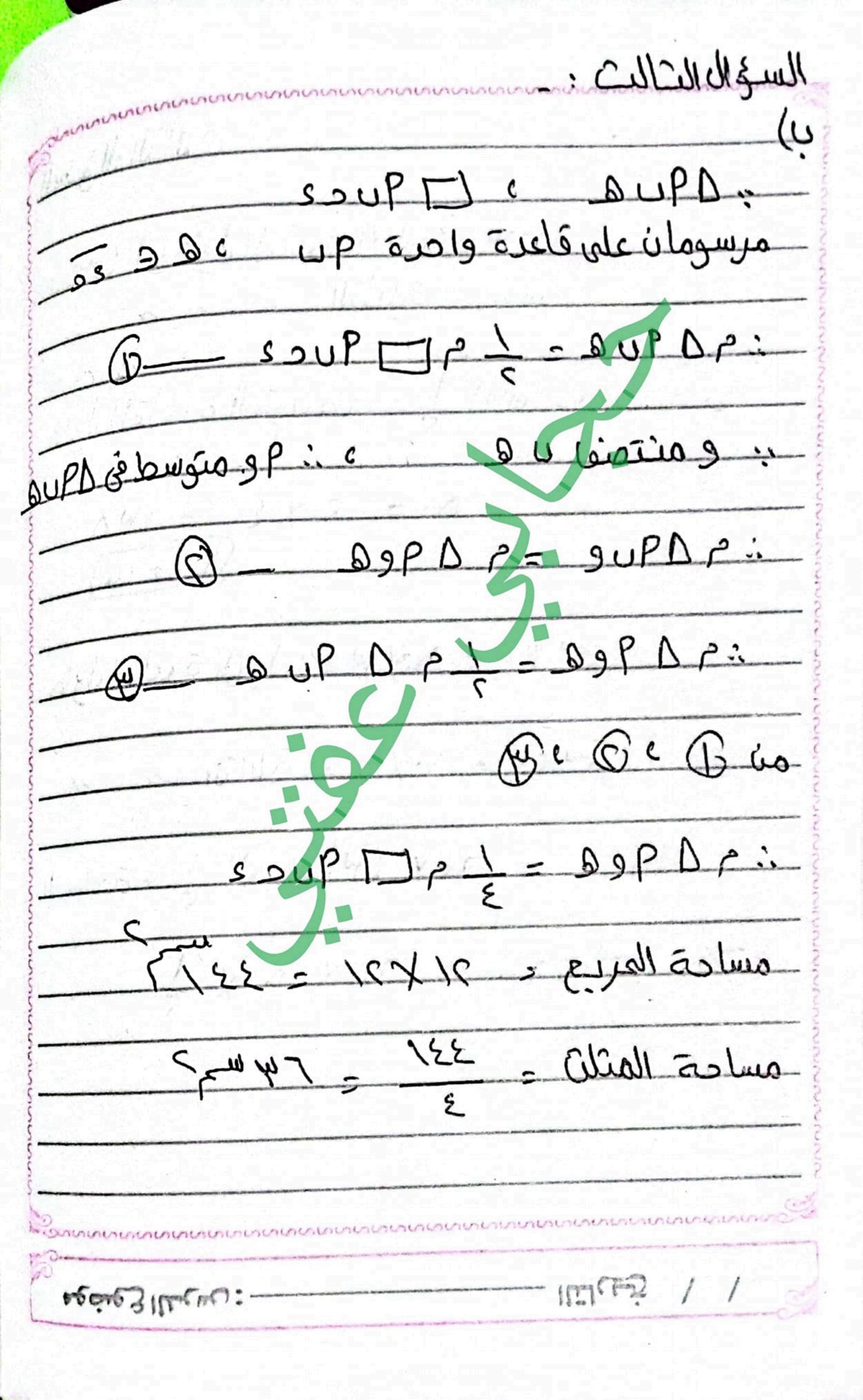
- ١ مربع محيطه ٢٠ سم فإن مساحته تساوى .....
- فإن: دح تكون ..... آ في △ ٩ - ح إذا كان: (٩ ح) > (٩ س) - (-- ح)





printing in the contraction of t	1 Co
	السؤال التأني
	الى حاد الزوايا
	الالتقطة
	لعامتطلاقيم
Labra X 18/rials	Le Cilialian Tol
Town X Esch	1/5 = J/6
	القاعدة ع
- 20 C - C	-AAS Deadl
นางเกาะการการการการการการการการการการการการการก	in in an in
neone 3 illucus:	1111112 / /

applicate the property of the survey of the	· Calcul dis milis
2. = (40 + 104) = 3 (410 + 204) = .3  Ale Helder = 4x. / = .4 m  Ale Helder = 4x. / = .4 m  Nox (4.4.4) xof = 7x. / xof = 1x.	5 July 3
2. = (4w2+0w) = .3  April 15/215/15/16/20 = .7  April 2. = .7  Apr	in ail is de l'Italians 186/2 = 44)
2. = (4w2+0w) = .3  April 15/215/15/16/20 = .7  April 2. = .7  Apr	E aulil man
- 1-x	
- 70x (H.+0.) / - = = = = = = = = = = = = = = = = = =	de Mariende = - (Amtom) = -3
- 70x (H.+0.) / - = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Nw = 342 = 1
- 70x (H.+0.) / - = = = = = = = = = = = = = = = = = =	1. = Cu)
Tox (H. + 0.) / saludi	delibera 18610 = MX:1 = . 4 m
My Commonwanananananananananananananananananana	一个人人人人人
My Commonwanananananananananananananananananana	- 70x (4.+0.) / = = = = = = = = = = = = = = = = = =
	บางการการการการการการการการการการการการการก
	موضوع الدرس: - التاريح / /



5		سؤال الرابع:
5555	2 = 2 @	-sairaias (
5	<u>000</u>	ان مراوه عرام ان مراوه عرام
555		
5 -		ب م رود د م
5		G. Bio
555	<u> </u>	: م 1 م وى = م ر و هما على قاعدة وا در
		e assable de la celar
	<b>***</b>	->P//s9:
	The state of the s	
Sannananan	กบางกางกางกางกางกางกา	

		السؤال الرابع:
		ب) فی ۱ س ع
عهاقاطع	eblà ves c	¿w//ws;.
6	ع) خالت لول	مری) ۔ مہری
		وم رق عدرم
بالتقابل بالرأس لي	( Lan m 3)	وم (ی س ه) ی
The state of the s	W www w	COCO:
الم		ر هـ هـ عـ سيا
		\$00 W
	-Luz	2 - 10 2 s
2 A	annonnannonnannon	CHIN
erecies illecus:		- IIII(125 / /

السؤال الذامس:
ग्रेय की के कि
$(uz)^{2} = (cz)^{2} + (cu)^{2} = 022$
10 - 51
مساحة السكال الرباء عود ع
a d'ans 4 ans
= 3 x1cx + 1cx cx 1 =
30.2
Continue de la contin
meone 3 112/25 / /

	السؤال الاول:
	2 = (2) re (3)
	Wieles
( Sew Mo)	37 = 1 (C+1) Ko
	——————————————————————————————————————
	251
างงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงง	างงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงง
0.6 0.40 3 ILL (M):	112123 / /

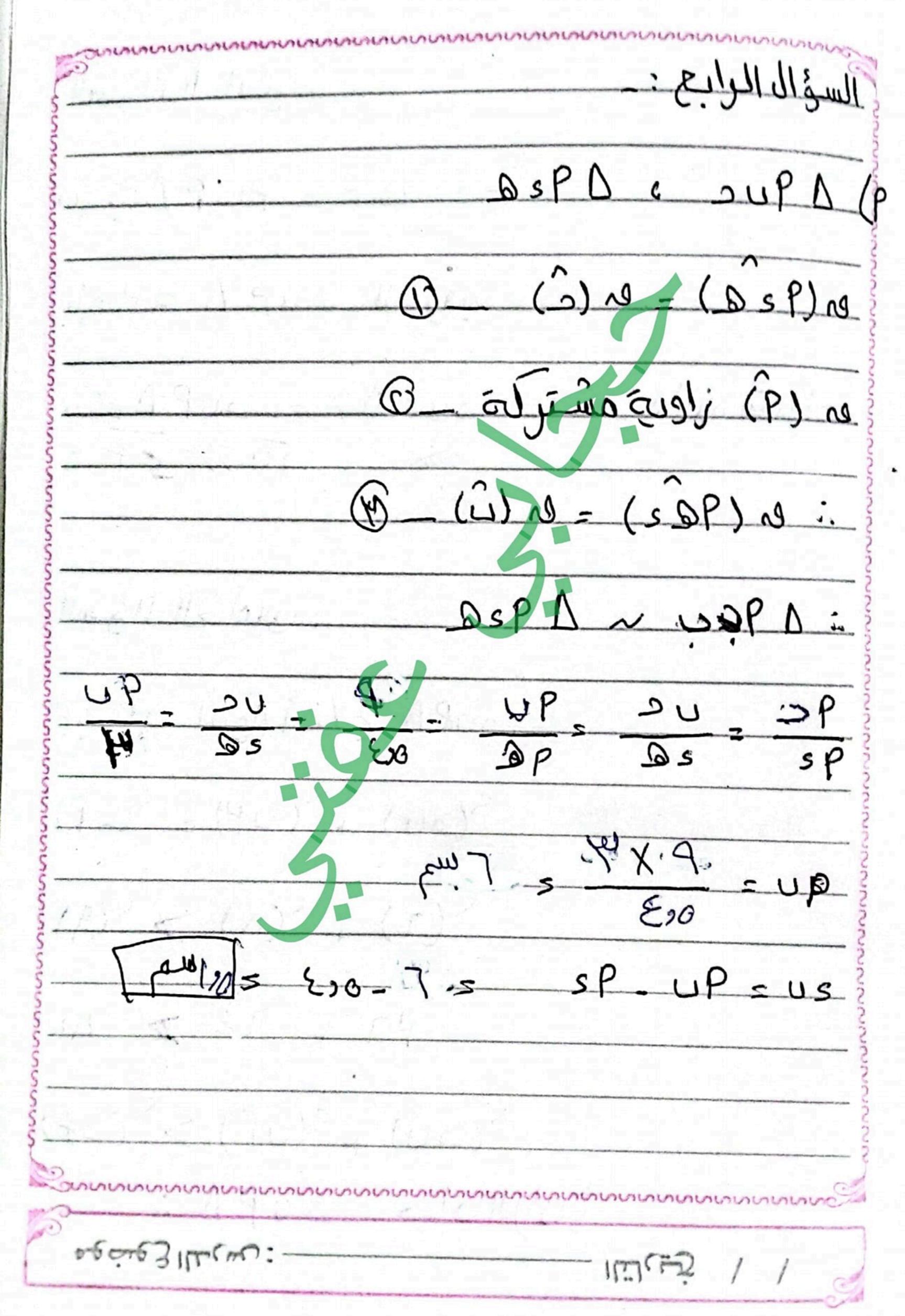
	- 31 Marion Commence
JP	منفرح
	oudoo = 1xo = [4m
	25 - 12 - 25 - 25 - 25 - 25 - 25 - 25 -
	40-270-4 -5-W
	( ) - W 7 : W
Kaininininininininininininininininininin	

Sanarananananananananananananananananana	The gift that is
	4
ر ها د	JA C SOUPTY
<u>ou/sp</u>	ی و قاعدة مشکرکت
<u>soup</u> <u>7/2</u>	ن مسادة كان هاد
2., 2	ع کی هی کی
ن ب و من وسط فی کم ه ب	ب و منتهن هد
ں ہے۔	: ع ۵ ی و و و و و و و و و و و و و و و و و و
	<u>α Δυα ε - μ</u>
3)	
Sand Bille Call:	100000000000000000000000000000000000000

	السؤال الثالث:
ناو متوسط فی ۱۹۷۵	با ب و منتمنا ب (ب
•	PDP JUPDP:
अध्याष्ट्राष्ट्र १८:	
	ان م کاری اور
من الطرفئية	بالطرح كي ه د
<u> </u>	نے م م م نے م

20163166W:

produce different contract to the contract



Disputation of the second of th	Contract and
	السؤالا
Pas De pui	ه ۷۵ (ش
Ague Malein	بالمنافة
ما عدد عدد عدد عدد عدد عدد عدد عدد عدد عد	PDP:
	- Pinnon
- Jany:	السؤالال
debients agua	1-2P/CP
Show the Cobi	= ((oP)
	X (9)
35 4 74	> AI
S(2U) + S(UP)	> ( ( p)
Environment of Shipping minimum of the Maria	
agoing 3 lling in .	1 /

300 = 00 × 00 = (UP)(in (90) = 20xxcv = (0p) 5...> = x x x as Xus = (sp) กรางเการางเการางเการางเการางเการางเการางเการางเการางเการางเการางเการางเการางเการา apain 3 11Lews:



#### إدارة طلخا - توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

#### محافظة الدقهلية



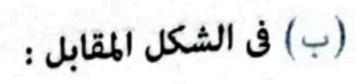
## أجب عن النسئلة الأتية :

- أكمل ما يلي:
- ۱ مربع محیطه ۲۰ سم فإن مساحته تساوی .......
- ١ في ١٥ ا ح إذا كان: (١ ح) > (١ س) (سح) فإن: دحتكون.

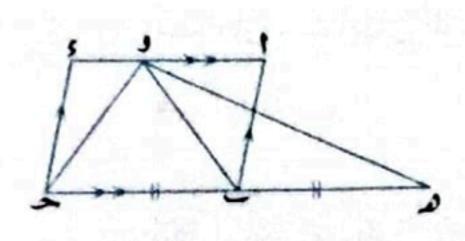
-34					
0_	-	11	13	m	61

	ئين	ضلاع يقسم سطحه إلى مثلثا	٣ قطر متوازى الأ
	$\Delta s \frac{1}{r} = 0$	-1 · 905∆~~~	ع اذا کان : ۵ ا-
	2-10	و هر و = محيط	فإن: محيط ∆
قاعدة المناظرة لهذا الارتفاع	إرتفاعه ٦ سم فإن طول ال	ة متوازى أضلاع ٤٢ سم <sup>٢</sup> و	ه إذا كانت مساح
			يساوى
		ة من بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيح
ا كان محيط المضلع الأصغر	متناظرين فيهما ١ : ٣ فإذ	هان النسبة بين طولى ضلعين	VIII / Cartist
		يط المضلع الأكبر	
(د) ۲۵ سم	(ج) ۲۰ سم		(۱) ۳۰ سم
	ن تكونان	به المنحرف المتساوى الساقير	
( د ) مختلفتين.	(ج) متكاملتين.		(1) متطابقتين.
ويين في المساحة فإن رأساهما	وفى جهة واحدة منها متسا	المرسومان على قاعدة واحدة	٣ إذا كان المثلثان
		هذه القاعدة.	على مستقيم
= ( → )	(ج) يوازي	(ب) عمودی علی	= (1)
	ن مساحتهسم	قطره ۱۰ سم وطوله ۸ سم فإ	ع مستطيل طول
// (7)		٤٨ (ب)	
لحصور معه بين مستقيمين	المشترك معه في القاعدة والم	احة المثلث ومتوازى الأضلاع	ه النسبة بين مس
			متوازيين تساو
Y (1)		₹ (→)	1 (i)
طعة المستقيمة.	ومطول هذه القد	لعة مستقيمة على مستقيم معلو	٦ طول مسقط قد
(د) ≥	≥ (-)	= (→)	= (1)
•		بل :	[1] في الشكل المقا
	ح المثلث حب ه	المتلث ٢ - ه = مساحة سط	مساحة سطح
1			، س ه = ۵
d d		ر // س	أثبت أن: 1-
· ·		بل :	(ب) في الشكل المقا
mo ve,	ں = ۳ سم	ه: سص // سح ، ۱ سو	
		ه سم ، س = ۲ سم	
	ا أوجد: طول بح	1000 - 10 D	١ أثبت أن:

- [ 1 ] شبه منحرف طولا قاعدتیه المتوازیتین ٦ سم ، ٨ سم وارتفاعه ١٠ سم ٢ مساحة سطحه.
  - أوجد: [ ] طول قاعدته المتوسطة.



برهن أن: مساحة \ و هر ح = مساحة متوازى الأضلاع ٢ سحء

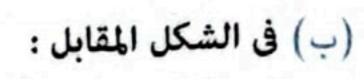


## و أ ) في الشكل المقابل:

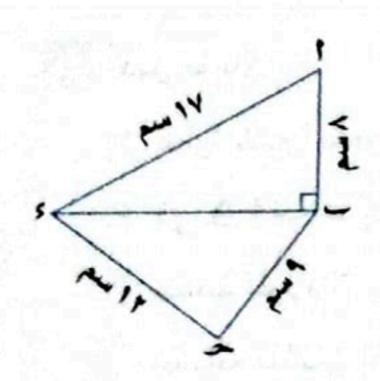
٢ - ح و شكل رباعي فيه : ٢ - = ٨ سم ، سح = ۹ سم ، حری = ۱۲ سم ، ۲۱ = ۱۷ سم ، وب ۱۷ = ۱۶

١ أوجد: طول ب

٢ بين نوع △ -حرى بالنسبة لزواياه.



 $\Delta$  اسح قائم الزاوية في ا ، 17 عد ، سع = ٩ سم ، حرء = ١٦ سم أوجد: طول كل من أب ، أو ، أح



#### محافظة السويس إدارة شمال توجيه الرياضيات

#### أجب عن الأسئلة الأتية : (يسمح باستخدام الألة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- ١ معين طولا قطريه ٨ سم ، ١٢ سم تكون مساحته
- ١ إذا كانت: ٢ // س ص فإن طول مسقط ٢ على س ص ..... طول اب
- ( · · · · ≤ ( · ) > (~)
  - ¬ فی △ ۱ ح إذا كان: (۱ ) + (سح) < (۱ ح) 
    </p> فإن : د تكون ....
    - (د) منفرجة. (١) قائمة. (١) حادة. (٩) مستقيمة.

46					
a.	-	_11	בנע	utul	l

اعدته المتوسطة =سه	فإن طول ق	وارتفاعه ٥ سم	۲۰ سم۲	به منحرف مساحته	ع ش
7 (2)	10. (		۳۰ (ب)		1)

٥ مضلعان متشابهان النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيهما ٣: ٥ تكون النسبة بين محيطيهما

هی .....

 $\Gamma$  مثلث مساحته ۲۲ سم وطول قاعدته ۸ سم فإن ارتفاعه المناظر لهذه القاعدة يساوی ........... سم (1) (2) (3) (4) (4) (4) (5) (5) (6) (7)

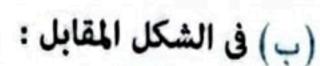
#### أكمل ما يأتى:

١ قطرا شبه المنحرف المتساوى الساقين يكونان .....

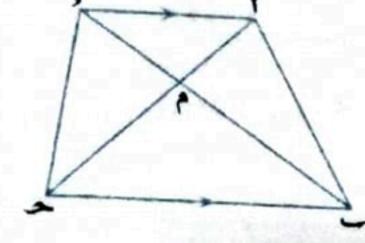
٣ محيط المربع الذي مساحته ١٦ سم يساوي ...... سم

٤ يتشابه المثلثان إذا كانت أطوال أضلاعهما المتناظرة ......

و متوسط المثلث يقسم سطحه إلى سطحى مثلثين ...... في المساحة.



 $\{a\} = \overline{s} \cap \overline{s} = \{a\}$   $\{a\} = \overline{s} \cap \overline{s} = \frac{1}{s}$   $\{$ 



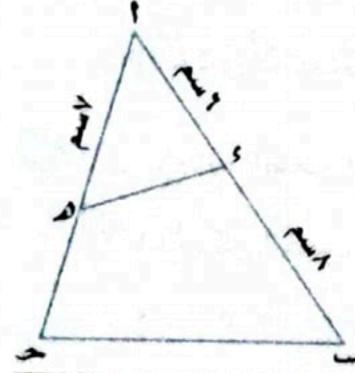
(أ) أوجد مساحة سطح متوازى الأضلاع الذى فيه طولا ضلعين متجاورين ٦ سم ، ٨ سم وارتفاعه الأكبر ه سم.

(ب) في الشكل المقابل:

۵۱۵ - ۵۱ - ۱۵ - ۱۵ - ۱ سم

، ا ه = ۷ سم ، سع = ۸ سم

أوجد: طول كل من أحد ، هد



ن (1) في الشكل المقابل:

٢ - ح مثلث قائم الزاوية في ٢

، ١٩ عد ، ١٥ = ٩ سم ، وح = ١٦ سم

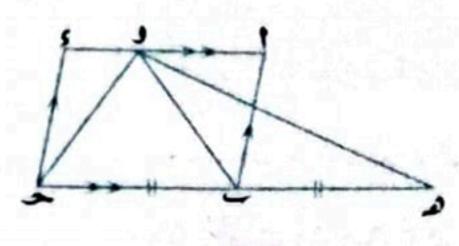
أوجد: طول كل من أب ، أي

* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
aulmill	الامتحانات
The second second	THE RESERVE TO SERVE

(ب) في الشكل المقابل:

اسرء متواذی اضلاع ، ه = حر コーニュー・ラナラット

برهن أن : مساحة \ و هر ح = مساحة متوازى الأضلاع 1 ب حرى





أجب عن النسئلة الذتية: (يسمع باستخدام الذلة الحاسبة) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: معين طولا قطريه ٨ سم ، ٦ سم تكون مساحة سطحه
٠٠٠ على بن الأحايات ال- ١١٠
١ معين طولا قطريه ٨ سيد ، ٦
وي سم تكون مسار ت
Y5 (-1)
۲ مربع طول قطره ۱۲ سم تکون مساحة ا
T7 (~)
(د) ۲۷ (د) ۲۲ مثلث مساحته ۱ سم وطول قاعدته ۱ سم یکون ارتفاعه المناظر لهذه القاعدة سم.
(i) ٣ (ا) ٣ (عاعه المناظر لهذه القاعدة سم.
ع ۱ مراحد هيه : (۱ ح) > (۱ س) + (سح) فان : دستكون
( أ ) حادة. ( ب ) قائمة. ( منفرجة.
ه مضلعان متشابهان النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيهما ٣: ٥ فإن النسبة بين محيطيهما
$\mathbf{Y}:\mathbf{Y}:\mathbf{Y}:\mathbf{Y}:\mathbf{Y}:\mathbf{Y}:\mathbf{Y}:\mathbf{Y}:$
<ul> <li>الشياوي الأضلاع يساوي</li> </ul>
(۱) <b>صف</b> ر (۱) (ج) ۲ (ج) ۲ (۲)

## 🚺 أكمل كلًا مما يأتي :

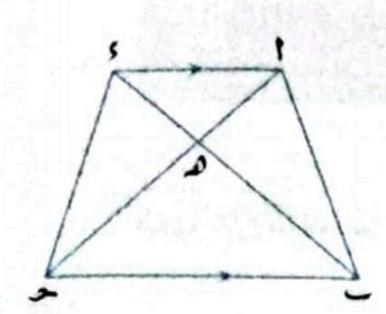
	• •		-	. F11	1	1
في المساحة.	لى متلتين	سطحه إا	يعسم	الملك	متوسط	-

- ٢ يتشابه المضلعان إذا كانت الأضلاع المتناظرة
- ٣ قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع يساوى
- ٥ شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين ٦ سم ، ٨ سم يكون طول قاعدته المتوسطة يساوى ......

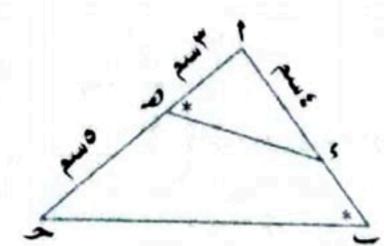
## ن الشكل المقابل:

### (ب) في الشكل المقابل:

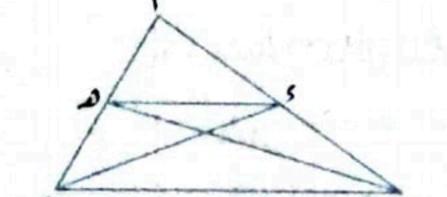
أثبت أن: مساحة سطح ∆ 1 هر = مساحة سطح ∆ 5 هر ح



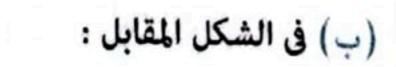
## ( أ ) في الشكل المقابل:

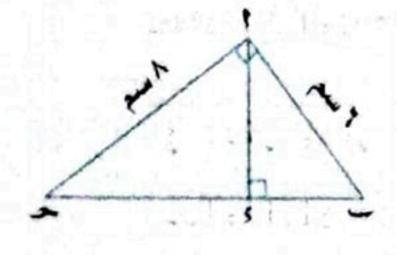


#### (ب) في الشكل المقابل:



#### (أ) في الشكل المقابل:







	_					_
ai	100	111	Ó	1991	70	W
	-		-			

| Ilm flb 1860:- deb 11 ibuls = 3 = 0 m2 | lowles = deb 11 ibuls x i ibus = 0 m2 | lowles = 0 m2 | 0

(9c) + (Lyc) > (9u)?

(9c) + (Lyc)? > (9u)?

(9c) + (Lyc)? > (9c)?

(m) oimbe un silbantero e aichte in

3) aisis (E)

(a) of my almy a to this of the color of the

السؤال الثاني: -انتها (ان) کا آن ها ها کا آن ها ها کا آن ها ها کا آن کا ق کا ق ک ا ق ک ا ق کا ق کا ق ک ا ق ک ا ق ک ا ق ک ا ق ک ا ق ک ا ق ک ا ق د ا ق د ا ق د ا ق د ا ق د ا ق د ا ق د ا ق د ا ق د ا ق د ا ت ک ا ق د د ا ق د ا ق د د ا ق د د ا ق د د ا ق د د د د د د د د د

(يًا (أ) متطابقتيم

الارج) يوازي - / الماري الماري

Mamboo = Maring 1 mg 7

السوّال المالت : (QUD) = (QUP) DP. (wau) = 9 d (u au) باله متوسط في ها ساس (Dwa) - (DwP) Dp: وهماعاى قاعدة واحدة سما 2011 mm: Lesis 20PD c vigol (4) ساما // باد (1) was = (cow P) as بالتناظر ه (عمیسا) ء ه (د) م (عمیسا) ء ه (د) ه (عمیساره ه (ع) ناویه مشترکه ناویه مشترکه ی که در این مشترکه در این مشترکه در این میسارگره در این میسارد در این میس بالتناضر 30 = 4 = 10P 100 = WP 30 = 9 = 00 UP W = 03 = 01 m2 X السؤال الرابع: ex (1+1) / - initalaina 1.x (1+1) = VX.1=.1.44 طول القاعدة العبوسطة على العسامة على على العبر

م السؤال الرابع: -بن جراد ع مردو باد قاعدة مستركة ، باد//ع Of good of soupon: م وهد فيه باو متوسط : 4 a v eac -> 0 x soup = 500 Dp: Qu Qin السؤال الحامس: ع) ۱۹ عدد قائم فی (ت) (up) - (sp) = (su): ((n) - ((N) 1) 2 = VOD = 0/ mg -(Ju) + ((su) = ((su) S(9) + C(10) = ن مرب عالم الزاويا

السؤال الخامس:

ب) الم در قائم في م

$$\frac{1}{12} \times \frac{1}{12} \times \frac{1}{12}$$

(M) acleid's lungum

1 lue i 1806 :-

[ [ 13 ns owless than - 13 ms]

ری منفرجة مرا

طول القاعدة الهتو سطة = الهسانة  $\frac{4}{5}$  =  $\frac{7}{5}$ 

27 7 mg

السؤالالكانفان

Wainleur & Mel

E 17 [4]

(ع) متناسبه

(2) or (5)

deblois=171 = 3 1/2=3×3=11/2

110 311.14

10 aimleur

السؤال المالك

179 = ((14) = (UP) (P

194 = 155 + 60 = (11) + (11) = (12) + (21)

(90) > ((20) > (UP)

المثلث داد الزوائيا :

با) ۱۹ ود ۱۹ و کاعدة مشترکه

- (20P) = (UsP) 2:

مجارح ۱۹۹۵ من الطرفيد

× (209) = 9 (209) ×:

الفاعدة (ها) × الارتفاع (ك) \_\_\_\_\_ الفاعدة (ها) × الارتفاع (ك) \_\_\_\_\_ (ك) مساحة المتوازى = ٢٠٥ \_\_\_. به سم the Mille Vier 177 mintale 10 8 11000 Les de la compansión de 197 1-1 10-1  $\frac{7}{SP} = \frac{SP}{SU} = \frac{V}{V} = \frac{SP}{SP} = \frac{SP}{UP}$ Double Land X/1/2 = 7/1/2 - 3P 1100/11/11/11/11 8-c= 21-15 = 0 mg XX 9/19/19/19/2 - 19/2 (1) 19 (9c ) - (1) 2 + (2/12) - 12 السية ال الخامس SUXSLIS (UP) (P os xus = c(sp) 9000 souPZ 16 sp//ou a string out of out 1 900 De = 500P TT: 1992 001104000 <u>موه منوسط</u> 1900) 31/255 (c) - (- (- (- )) ) 500P 7 P = (200) D P Be D'us

# Plasionide

1 Lung 16 1866:

( CE ( )

(2) 21 mg

My Land

اعا منفرجة

0.40

السؤال الدانى:

لآ متساوييه

لیا متناسبه

°12. [4]

(2) en (2) = 12°

(mc = 7 x 1 x = = 3 2 ms)

== 1 X 1 = 21 m3

السؤال المثالث :

 $\frac{9a}{ca} = \frac{9c}{au} = \frac{9c}{cu} = \frac{3c}{au} = \frac{3c}{au}$ 

1 = 3 ms Xx = 1 ms Xx

Josp D C USP D (U)
Tolina audis P C DU//SP ::

ن م ۵ (۹۶ د) = م ۵ (۹۶ د) بطرح ۵ ۹ ه و منکل المتلابیم ن م ۵ (۹ه د) = م ۵ (ده د)

السؤال الرابع:

.. م الاورة في ب

 $(92)^{2} = 41 \times 41 = PFI$  $(92)^{2} + (20)^{2} = (0)^{2} + (21)^{2} = 07 + 33I = PFI$ 

> ~(3e) = (9e) ~ (se) ~ ~ (qee) = ,p° ~ ,~

السؤال الرابع: -

$$\frac{V}{UP} = \frac{as}{UD} = \frac{s}{VP} = \frac{as}{UD} = \frac{sP}{UD} = \frac{sP}{UD}$$

السؤال الخامس:

$$\Delta P_{0} = 0$$
  $\Delta P_{0} = 0$   $\Delta P_{0} = 0$ 

$$(Q_{0})^{2} = V(x) = (A_{0})^{2} = C \times x \cdot C$$

$$(A_{0})^{2} = C \times x \cdot C$$

## محافظة البحيرة

#### إدارة حوش عيسى توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

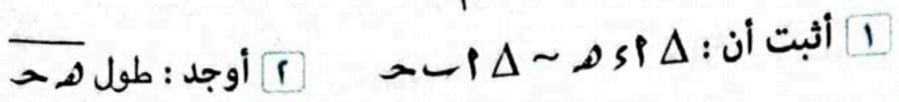
1.

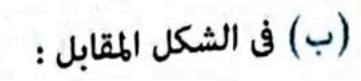
أجب عن الأسئلة الأتية ،

No. of Contract of		الأتيتر	٠٠٠ عن اللسللة ا
			اختر الإجابة الصحيحة
ن : د ع تكون		ع إذا كان: (س ص)	ا في المثلث س ص (١) حادة.
( د ) مستقیمة.	(ج) قائمة.	(ب) منفرجة. سم <sup>٢</sup> فإن طول قطره	ا مربع مساحته ۲۲
78 (4)	۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	(ب) ۸ مستقیمة علی مستقیم م	
لستقيمة نفسها.	علوم طول القطعة ا	ستنفيمه على مستقيم م	>(1)
≥(∠)		(ب) > ٦ سم ، ٨ سم فإن مسا	
	احته تساوی سم.	ا مسام عان مسا	17(1)
٤٨ ( ١ )		(ب) ۱٤ ل أضلاعه ٥ سم ، ٧ سـ	٥ المثلث الذي أطوا
		7 111 414 (-)	- 55
(د) متساوى الساقين.	(ج) منفرج الزاوية. حته ۸۰ سم م مر ∈ 15 فإن م	وع متواذی أخیاده سیا	آ إذا كان: ١ -
ساحة المثلث هرسح	حنه ۸۰ سم ، هد ∈ ای فإن م	سم	تساوی
17. (2)	(ج) ۸۰	٦٠ (ب)	٤٠(١)
			أكمل ما يأتى :
	يا المتناظ ة	ذا كانت أطوال أضلاعهم	١ يتشابه مثلثان إ
	فإن نسبة التكبير تساوى	ان المتشابهان متطابقين	ا إذا كان المضلعا
	حرن تسبه المحبير تساوى رتفاعه المناظر لها ٤ سم فإن ما	طول قاعدته ۷ م ، ما	۳ متوازی أضلاع
ساحته تساوی سم	رتفاعه المناظر لها ع سم فإن ما ح فإن: ق (دح) > ق (	ح اذا کان عے	ع في المثلث ٢ ب.
( 7	التا التا التا التا التا التا التا التا	النشا المانية	۵ مساحة الدروا
	القائمة في المثلث القائم الزاويا	ر مساعلی احد صلعی	بعداه طول الوة
			ا ف الشكل المقا
25	ث ۱۶ ح	۴ هـ ب = مساحة المثلد 	
/>	* 3 - 13	24//	أثبت أن: وه

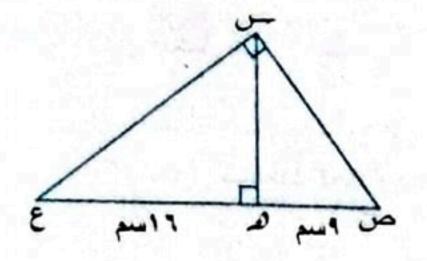
- (ب) شبه منحرف مساحته ۱۸۰ سم ، وارتفاعه ۱۲ سم ، والنسبة بين طولى قاعدتيه المتوازيتين ۲:۲ م ، فما طول كل منهما ؟
  - ن ( أ ) في الشكل المقابل:

، وس = ع سم ، اه = ۲ سم





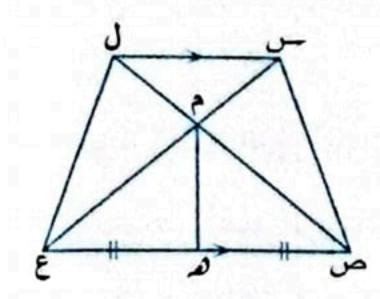
$$\frac{1}{2}$$
  $\frac{1}{2}$   $\frac{1$ 



## و أ) في الشكل المقابل:

س ل // صع، ه منتصف صع

أثبت أن: مساحة الشكل س ص هم = مساحة الشكل ل ع هم م



(د) منعكسة.

1.2.11.3.

# (ب) اسح مثلث فيه: اس ۱۲ سم ، سح ۹ سم ، اح = ۱۲ سم حدد نوع المثلث اسح بالنسبة لزواياه.

#### إدارة أبشواى توجيه الرياضيات

# محافظة الغيوم

#### أجب عن الأسئلة الآتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- ١ س ص ع مثلث فيه : (س ص) = (س ع) + (ع ص) فإن : دع تكون
  - (۱) حادة.
     (ب) قائمة.
     (ج) منفرجة.
  - آ مربع مساحته ۱۸ سم فإن طول قطره يساوى ..... سم.
- (1), 77
- ٣ قياس إحدى زوايا المضلع الخماسي المنتظم يساوى ......

ā	úl	mi	11	ت	Lil	2	مة	U	ı
	-	***			_	-			

- شبه منحرف مساحته ۱۰۰ سم وارتفاعه ۲۰ سم یکون طول قاعدته المتوسطة ...... سم.

  - و المثلث س ص ع ~ المثلث اسح ، و (دص) = ٦٠ ، و (دح) = ٤٠ فإن : و (دس) = ١٠٠ ، و (دح) = ٤٠٠
  - °۱۲. (ع) °۱۵ (ج) °۱۵ (ج) °۱۵ (ع) °۸. (۱)
    - آ إذا كانت: أب // حرى فإن طول مسقط أب على حرى ...... طول أب
    - $\geq (2)$  = (2) < (1)

## آكمل العبارات الآتية:

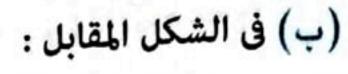
- المثلثان المرسومان على قاعدة واحدة ورأساهما على مستقيم يوازى القاعدة يكونان ......
- آ إذا كانت النسبة بين محيطى مضلعين متشابهين ٧ : ٤ فإن النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيهما ............
  - ٣] محيط المربع الذي مساحته ١٦ سم يساوي .....
    - ٤ المثلث الذي ليس له محاور تماثل هو .....

## ن أ ) في الشكل المقابل:

اسحء متوازى أضلاع

، ه و حب ، بدء به

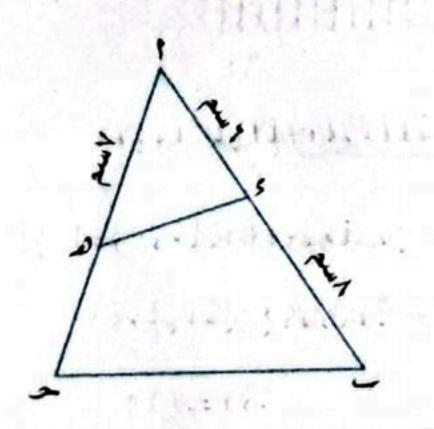
أثبت أن: مساحة المثلث و هرح = مساحة متوازى الأضلاع ٢ سح



المثلث ا هر > المثلث اب ح ، ب ع = ٨ سم

، ۱ هم = ۷ سم ، ۱۶ = ۲ سم

احسب: طول كل من احر ، هد

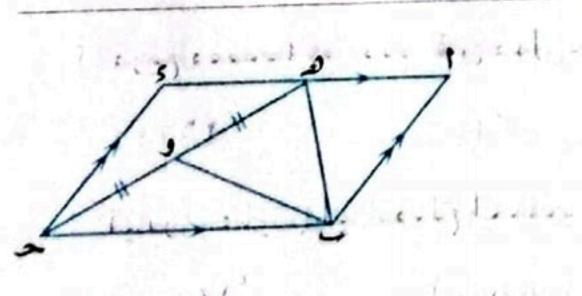


#### : ف الشكل المقابل :

۲ سرح و متوازی أضلاع مساحته ٤٠ سم ٢

، ه ∈ اء ، و منتصف هر ح

أوجد بالبرهان: مساحة المثلث س ه و



			المندســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1			(ب) في الشكل المقابل:
T. T.	ى (د ح) = ٠٢°	الزاوية في س فيه :	ا سح مثلث قائد
Z.r.			، ۲ سے ۸ سم
. ۲ ب علی احد	أوجد : طول مسقط	1	١ احسب: طول
م ، سح = ۸ سم ، اح = ۹ سم	ه حیث ۲ س = ۲ س	بحر بالنسبة لزوايا	و ( 1 ) حدد نوع المثلث ا
			(ب) في الشكل المقابل:
			= 5- 0-1
			، س منتصف ۔
	ة الشكل و حرس	مساحاً	، مساحة الشكل
		<u> </u>	أثبت أن: ١٤ //
محافظة الهنيا	دادی	نى مزار - التعليم الإع - الفترة الصباحية	۱۲ إدارة ب
		7.7:11	**** *** ***
			أجب عن الأسئلة
			🚺 اختر الإجابة الصحيحة
سىم ٔ	ن مساحته	٦ سىم ، ١٠ سىم تكور	1 معين طولا قطريه
۱۰ (۵)	/o (÷)	(ب) ۲۰	7. (1)
٠٠٠٩ ٢٠٠٠	ساوی	ى طول قطره ٨ سم ت	آ مساحة المربع الذي
17 ( )	( <del>ج</del> ) ۱٦	(ب) ۲۲	78 (1)
المناع المحمد تكون	(-1)+ ()	ئَلْتُا فيه : (١٠ -) · >	٣ إذا كان ٢ سحم
(د) مستقیمة.		(ب) منفرجة.	
<b>ح) المنعكسة =</b>	فإن: ق (د ٢	- د) = ۱۰۰	ا إذا كان: ق (د ا
° \( \cdot \( \cdot \)	°۱۰۰ (ج)		°77. (1)
. طول القطعة الأصلية.	بم معلوم	مستقيمة على مستقي	٥ طول مسقط قطعة
≥(→)	≤ (→)	= (→)	<(1)

۲۷ (ب)

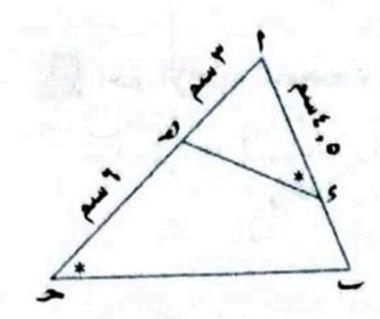
11 (3)

## 🚺 أكمل ما ياتى :

- ١ متوسط المثلث يقسم سطحه إلى سطحى مثلثين ......
- ك يتشابه المضلعان إذا كانت الأضلاع المتناظرة ...... والزوايا المتناظرة ......
- ٣ شبه منحرف ارتفاعه ٦ سم ومساحته ٣٠ سم فإن طول قاعدته المتوسطة = ...... سم
  - ٤ مسقط نقطة على مستقيم معلوم هو ......
- و إذا كان طولا ضلعين متجاورين في متوازى أضلاع ٨ سم ، ١٠ سم وارتفاعه الأكبر ٥ سم فإن مساحته تساوى ......سم٢
  - (1) حدد نوع ۵ اسح بالنسبة لقياسات زواياه إذا كان:

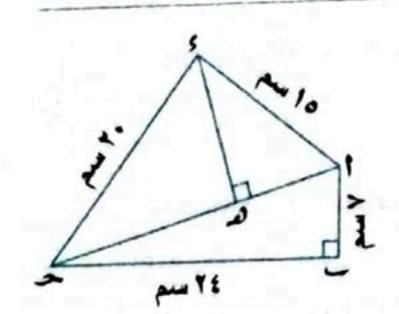
(ب) في الشكل المقابل:

- ١ أثبت أن : ١٥ حد ١٥ وه
  - آ أوجد: طول ب



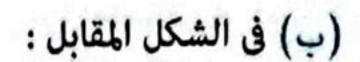
#### في الشكل المقابل:

- ١ أوجد: طول ١ ح
- ٣ أوجد: طول مسقط أي على أحر



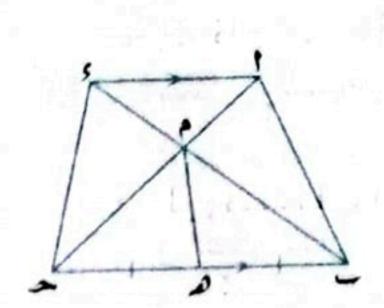
- ٩٠ = (٢١٥ ح) = ٩٠ آ
- ٤ أوجد: مساحة الشكل اسحر

## [1] شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين ٧ سم ، ٩ سم وارتفاعه ٦ سم احسب مساحة سطحه.



، ه منتصف بح

أثبت أن: مساحة الشكل أس هم = مساحة الشكلء م هرح





## محافظة أسيوط

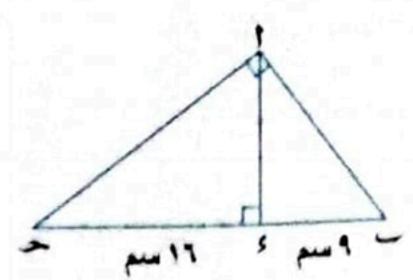
#### إدارة منفلوط توجيه الرياضيات

NAME OF THE OWNER.
BAB
and the same

أجب عن الاسللة الاتية

		יותונויו	
			🚺 أكمل ما يأتى :
زى هذه القاعدة يكونان	أساهما على مستقيم يوا	ن على قاعدة واحدة ور	ا المتكتان المرسومار
	ظرةفي القيا	ا كانت زواياهما المتنا	آ يتشابه المثلثان إذ
سىم۲	، ۸ سم تساوی ۸۰۰۰۰۰۰۰۰	ی طولا قطریه ۲ سم	٣ مساحة المعين الذ
		سم سطحه إلى مثلثين	٤ متوسط المئلث يقي
٢ فإن : ٨ ص تكون	+ (صع) > (حرع)	) إذا كان : (ص <sub>ب</sub> س)	٥ في ۵ س ص ع
	اة :	من بين الإجابات المعط	آ اختر الإجابة الصحيحة
د ب تكون	· نان المان	ا کان: (۱ ح) = (۱ -	١ في ۵ ١ سح إذ
( د ) مستقیمه.	(ج) منفرجة.	(ب) قائمة.	
القطعة المستقيمة نفسها.	معلوم طول	ة مستقيمة على مستقيم	ا طول مسقط قطعة
= ( )			<(1)
المضلعين متطابقان.	= فإن	تكبير بين مضلعين متش	٣ إذا كانت نسبة ال
· , Yo ( )	· , o (÷)	(ب) ۲	<b>\(i)</b>
ارتفاعه ه سم تساوی	لتوازیتین ۲ سم ، ۸ سم و	ف الذي طولا قاعدتيه ا	٤ مساحة شبه المنحر
	(ج) ۳٥		
	اقين يساوى	لل للمثلث المتساوى الس	ه عدد محاور التماث
٤ ( ت )	(ج) ۳	(ب) ۲	<b>\(</b> 1)
		ملها زاوية	٦ الزاوية الحادة تك
(د) منعکسة.	(ج) منفرجة.	(ب) قائمة.	(۱) حادة.

(1) متلثان متشابهان أطوال أضلاع أحدهما ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم ، ومحيط الآخر ٣٦ سم أوجد أطوال أضلاع المثلث الآخر.

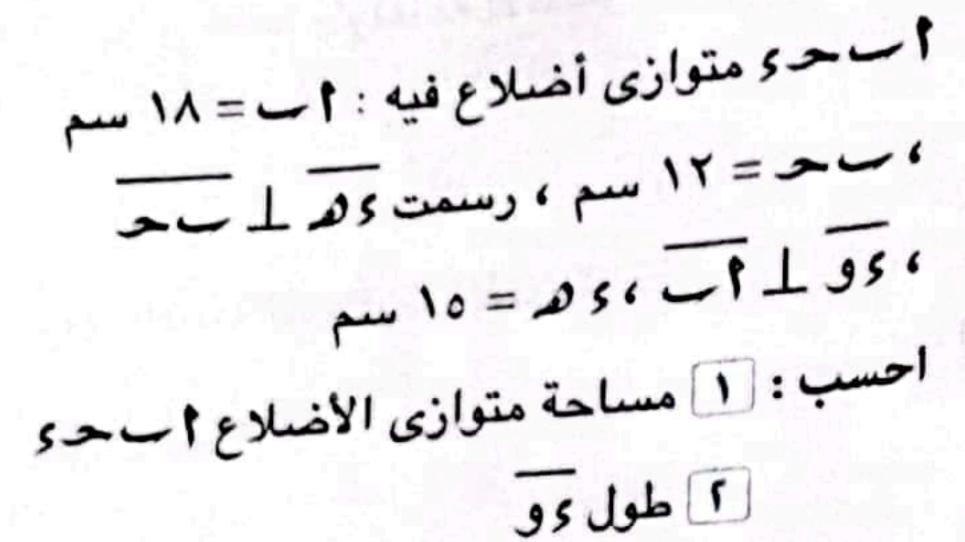


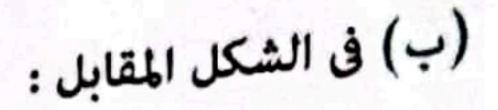
(ب) في الشكل المقابل: ص (د ب ع ح) = ٩٠ ، ١٤ لـ ب

، ب و = ۹ سم ، و ح = ۱۱ سم

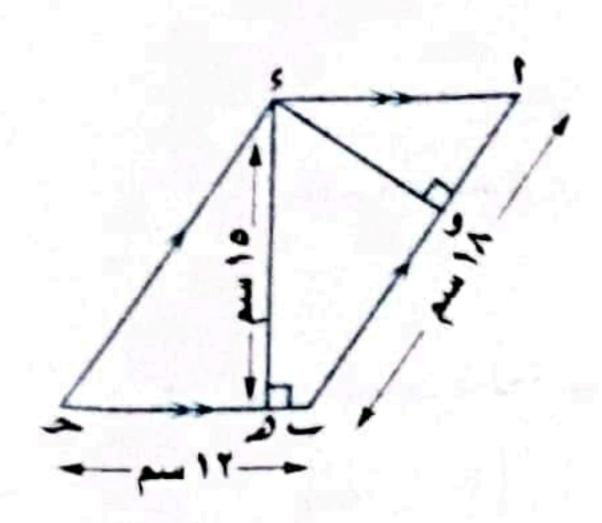
احسب: طول كل من اب ، اي ، احد

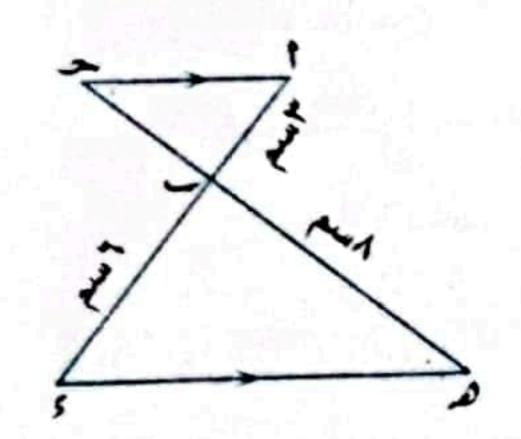
# : لشكل المقابل:





إذا كانت: احر // وه ، اب = ٢ سم ، س ه = ۱ سم ، سع = ۲ سم ا أثبت أن: المثلث السحم المثلث وس ا أوجد: طول بح

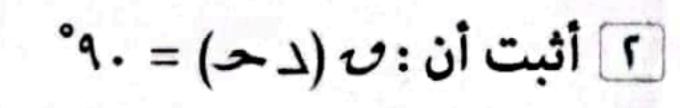


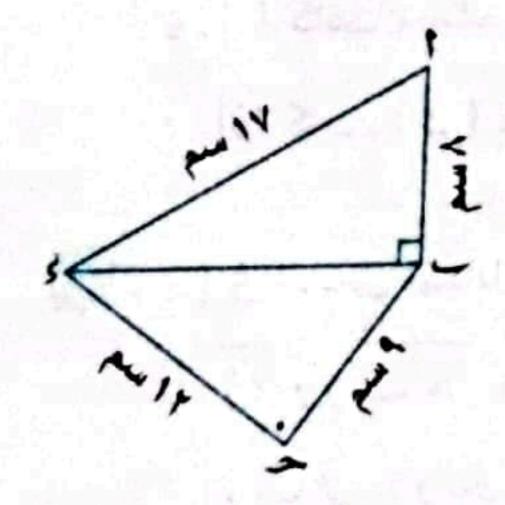


- و أ ) حدد نوع الزاوية التي لها أكبر قياس في المثلث ٢ سح إذا كان : اس = ۷ سم ، سم ، احد = ۱۰ سم
  - - (ب) في الشكل المقابل:

٢ -- ح و شكل رباعي فيه :

$$1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{4} = 1$$
 سم  $1 = 1$  أوجد: طول مسقط  $1 = 1$  على بىء





ارد المحافظة البجيرة		ان کامد	
	ربع ، يد (طول القطر)	مساحة الم	السؤال الاول:
16de= 137 = []		MGI	الاً قائمة
		- CE (E)	Z (W)
= 4xxx= 32 == 4xxxx= 32 == 4xxxx===============================	aulos a aire	(17.3°	و حاد الزوايا
	A 79 30 5	1/9/	الم ماد الراكات
			السؤال الداني:
2000 = EXV	(M) (M)	1371	لاكمتناسية
Sur	سقط الساقط عليه	Malah (3)	(P) NO (E)
g Dyn Fin			
		Ny ty a 13	السؤ السائلات :
ع) من المارفيد	(P) 1 7 /0 (	208100 = (	1) (P
		= 9 A (eca)	
		4/	54/55:
		11 = 1-11 : 4	11 52, 52
9	Emily your	10.	بماحة ستبة المد القاعدة المتوس
	- Land	110	March orcion
Cold I a C Bux 60	- 1011 - 1011 ·	\ \/\ -	1-11
200	ع القاعدة الثابية		
		ماة - إ (4س	القاعدة المتوس
at the faction			1 11/2 1 11/14/1
ow z.y wo	10 = 000	:. 10 >	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
with the said			= 8 A (techts)
1 7× 11 =	sig 186101 = AXI	: القا	1= 0 - m
= 2100	اعرة الثالثة - 2×1	ن الق	
150 3 (D) 3 (D) (D) (D) (D) (D)			
bage:			:etc

السؤالد الرابع:
٩) ده ١١ م و قاطع لها ٩ و قاطع لها ١٩ و قاطع لها
(i) = en(2) illitility (3) no = (ii) no :
ن وردی و مردی بالتنافر ی
e aljema (P) au.
X (JUP) D ~ (DSP) D :. Q'
ν <u> </u>
SP SU UP
1 2 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 2 2 2 2 2
A my = m - y
1
Ews sw e g. = (Elmins) a : (1)
(man) = ang-xan> = px02 = 022
Way 2 selven
1957 - 11 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
(m/a) <sup>2</sup> 2 aux a3 = PXF1 = 33/
Wa = 1331 = 21 mg 14
The state of the s
لسؤال الخامس:
B (¿6) DP = (6) DP : c Cuo Livino »
@ (¿Jus) p = (wolus) sp: á Jima ésel à Jus c com Jus :
بطرح ۵ (سام ل) .
@_ ( & p ) D p = ( wp m ) D p :
O. O. Evers B. G. Bi
روه در) الشكال (سامعن هـ م المشكل (ل ع هم)

14 11 + 69	= ((9) + (1)	122 = (10) = (up) (u (120) = (120) = 331
	د کې	رعد) کی (عدر) بر (در ن المیثلث منفرج الزوا
	ة العيوم	لآلاً معافظه
مساحة العربع = ب (طول الفتطر) - مساحة العربع = ب (طول الفتطر) - مساحة العربع = ب (طول الفتطر) -	761	السؤال الاول: السؤال الاول: السؤال الاول: المنافقة المناف
· / · / · / / (C-0)	W. X(c-v)	1.N.W
0 = 1. · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	القاعية الميت	370
	= 51	(m) = .1°
		السؤال الثانق:
とい	(7)	للامتساويان فخالمساحة
=3 12= 3x3=112=	el 1413 = 1FI	الم ١٦ ( الم
		ر الاهلام (ق)
	الم على الوتر	ن ماول هذا المناع ومسق

السؤال الثالث: 9) .. (Lueca) 2 (Ance) مستركان في القاعدة ب عرا الد (soup) = 2 = (sous) p. "voe vojend es a (eac) (200) - - - (20c) De: oio 0 : 9 a (eac) = 9 = (9uce) X : 1 (9az) w a. 7/1° = 7/18 = 2P # 5mo = 1-16 = 26 - 20 السؤال الرابع: 7) : Puc soifie a CEP suc élers aniglis i autos dua = - 1 x.3 = .7 mg? From a latin de la sien on . : 9 (uac) = 1 ox (uac) = 5 x .2 = .1 mx xx 9c= 2x0=11mg a suisoique de que que DXSP=7EC page:

	السؤال الحامس
P) = 11	9) 19c) CP
	(4n) + (nb)
90)2+ (UC)2 20: 090c elc Mely X	) > ((6'P):.
D- (swe) 20 = (mue) 20: 1	wainini
(pw)=9/1/2011/2=/pw	م السكلام ب
Par Mayein	
a Péolo Exclorallabor ( De p) de	
	54/15 P:
حافظنة المنيا	1271.0
	السؤالالكول،
aules llasur = 1 delilled x xalelilled	Com M. (1)
مساحة العربع = في طول القدار * عاول القدار	( pu 40 ( )
	الم منفرجة
	3.12
	30
and co Ibalis of Ibalus Xlkirishy	(m cn 13
Cache day	

سؤالدالكانك د
المساوسية في الا
) بنقطه المعتوازي = عمر المعتوازي =
السؤال الدالت:
السؤال الدالت: ع) (ب د) - (الا ع) (ب د) ب (ع، (ع، الم
( ( ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : ( ) : (
(P) om
os sp
90 = PX49 003

Date:

bage:

-	-	-		
1	1	_		
	K I		_	ı

السة الدالوابع: -
11 '00 1111 110 1 01 1 /-
$(4c)^{2} = (4uc)^{2} + (4uc)^{2} + (4uc)^{2} = (4uc)^{2} + (4uc)$
4 co = 7 col > 0 P
:(9c))=((sp):
(9e) + (se) = c(1) + (10) = c(25) + c(sp)
ن (عد)، ع (عد)، ن ۱ ع د قائم الزاويع في (ع)× (عد)، ن ۱ ع د قائم الزاويع في (ع)×
ap ga épole ep la man
(92) = 90 x 90 = 5 (5P)
9 - 072 - 0 P
ambrathar que = aules a (que) + a a (que)
- 1xxcx + 1xcx + 2xxc=
omsesther 2 (202) + 2 (202) = 3 1 + 2 (202) + 2 (202) = 3 1 + 2 (202) + 3 (202)
السؤال الخامس: -
عمادة سنبه المدخرف عرب محبوع القاعدييم المتوازيهم لاالارتفاع
- = = = = = = = = = = = = = = = = = = =

bage:

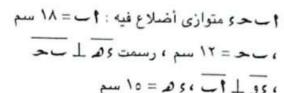
	(عدد) مستركان في باد	D ( (24P) D (4
		SP 1/ 50
		P= (24P)P:
		ب عمد منوسما في
		ن عردها م
		O in O chi
7	x (28/25) Wint ?= (	ب الشكال (عمام
	افظة أسوما	1ml ns
		السؤال الادلن
	127 auileus	لل متساويق في المساحة
3242	= DXXXX = meallashua	
		(3) aimlers villamics
		الم مرشاعكون حادة

Page:

Date:

السؤال الرامع بـ ع) مساحة المعهري عدد علقاعدة XIX/تفاع الموازيات XX C = 11 X 10 = <u>u) ... 901/05 1 ca élols 1 : en (à) = en (à) intre</u> ceptés possibles. ب قدر رقب در المال الراس في المتقابل بالراس في المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية X DUS D ~ SUPD: @ GC GLOO: DP DU UP 00 WE - NXW - DU Ilm Elle Usian: 1 - ((1.) - ( (SP) (P (uc) + (qu) = (1) + (v) = 35 + P3 = 411 (9c) 2 (ve) + (9v) (vp) + (5v) > (5p) ۱۹ م و قائم الزاوية في رب) y) surge 92 spurs de 112 (U2)2 - (92)2 - (11)2 - (11)2 - (12)2 = 072 U2=1077 = 01 X (co = c(10) = c(su)... Datench + (cs) = (b) + (11) = 1/4 + 331 = 0 55 (UZ) = (UL) + (E) ن ١ ٥ د قائم الزاوية في ج

# 👔 ( 1 ) في الشكل المقابل:



احسب: 1 مساحة متوازى الأضلاع أ - حرى

ا طول وو

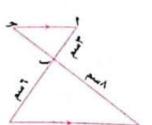
#### (ب) في الشكل المقابل:

إذا كانت : أحر // وهم ، اب = ٢ سم

، ب ه = ۸ سم ، ب و = ۲ سم

ا أثبت أن: المثلث إ عد ~ المثلث و عد

اً أوجد: طول عد



- (1) حدد نوع الزاوية التي لها أكبر قياس في المثلث ٢ -ح إذا كان : اب الم ، عدد المسم ، احدد السم
  - ( \_ ) في الشكل المقابل:

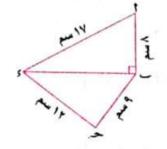
٢ - ح و شكل رباعي فيه :

1 - ا سم ، ع ا ا سم ، ع ا ا سم ا ا ا سم ا ا

، صح = ٩ سم ، حر = ١٢ سم

ا أوجد: طول مسقط أك على ب

آ أثبت أن : ع (دح) = ٩٠ °





(د) صفر

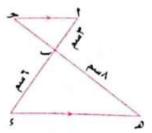
# يحافظة سوهاج



#### أجب عن الأسئلة الأتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- - Ø (=) 1(-)
- 1 معين طولا قطريه ٦ سم ، ٨ سم تكون مساحته ....... سم.٢ £A(1)





			٣ متوازي أضلاع طه لا
الامتحانات النهائية	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	صلعين متجاورين فيه	فإن مساحته تساوي
صغر ۲ سم	سم ١٠ سم وارتفاعه الأو	سیم۲	متوازی اضلاع طولا فإن مساحته تساوی (۱) ۱۲
٩ ( ١)	(ج) ٦ طول القطعة المستقيمة الأص (ح) [م : ١		٤ (طول مسقط قطعة م
لية) ∈	طول القطعة المستقيمة الاص	(ب) ]صفر ، ۱۱ (ب) ]صفر ، ۱۱	۔ ۔ (۱) ]صفر ، ۱[ ه پختوی المثلث علی دا
(د) [صفر ، ۱[	(ج) [صفر ، ۱]	ويتينما ال	_ ـ وي مس على زا
(د) منعكستين.	(ج) منفرجتين.	ا کان: (۱ - ۲٪ م	٦] في المثلث ٢ سح إذ
- نوعها	۰) + (بح) فإن : د ـ (۵) منذ ترترو	(ب) قائمة فقط.	<ul> <li>أ في المثلث المحران</li> <li>(1) حادة فقط.</li> </ul>
( د ) ليست حادة.	(ج) متعرجه فقط.		أكمل كلًا مما يأتي :
		النت أضلاعهما المتناظ	آ يتشابه المثلثان إذا ك
		۳ سم ، ٤ سد ، ۸	الملك أطوال أصارعه
سم'		لعين متناظرين في	ب جين طولي صا
ر ۶۰ سیم	١٠٠٠ ومحيط المربع الاحبر سيم.	یا مساوی سیم مربعیر اصغر تساوی سیم	فإن مساحة المربع ال
	1		55.50 NO-31 NO-31

# 🚺 ( أ ) في الشكل المقابل:

{p}=5-∩-1:--//51

ا ب ه = وحد

أثبت أن: مساحة المضلع ٢ - هم = مساحة المضلع وحوم

إذا كانت مساحة مربع ٥٠ سم فإن طول قطره يساوى ..........

• إذا كانت : د أ تكمل د ب ، ع (د أ) = ١٢٠ فإن : ع (د ب) المنعكسة = ...........

(ب) شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين ١٠ سم ، ٨ سم ومساحته ٤٥ سم أوجد طول قاعدته المتوسطة وارتفاعه،

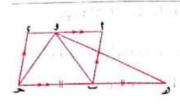
# Y Y

# 🛂 (1) في الشكل المقابل:

ا بحد متوازی اضلاع ، و ( آ و ، ه ( حب

برهن أن : مساحة  $\Delta$  و هـ ح = مساحة  $\square$  أ ب حر

(ب) حدد نوع المثلث من ص ع بالنسبة لزواياه حيث : من ص = ٧ سم ، ص ع = ١٢ سم ، من ع = ٨ سم



**	7077000 ACCUPAN	
a_	السندس	

#### ن (١) في الشكل المقابل:

وه // بد ، ۲= ۲ سم

، بع = ٦ سم ، و هر = ٤ سم

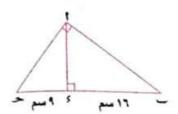
١ أثبت أن : ١٥ ع م ١٠ ع م ١٠ ع ول

# ( \_ ) في الشكل المقابل:

△ ٢ - ح قائم الزاوية في ٢

، 15 ل مح ، عو = ١٦ سم ، وح = ٩ سم

أوجد: طول كل من اب ، أو





#### مديرية الأقصر توجيه الرياضيات

# محافظة الأقصر



أجب عن الأسئلة الأتية :

# 🚺 أكمل ما يأتي :

١ في الشكل المقابل:

 $\Delta$  احد متساوى الأضلاع فإن :  $\sigma$  ( $\Delta$  احرء) =  $\Delta$ 

🚺 المربع الذي طول قطره ٦ سم فإن مساحته تساوي .......... سم.٢

٣ القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث ...... الضلع الثالث.

و إذا كانت نسبة التكبير بين مضلعين متشابهين تساوى ١ فإن المضلعين ..........

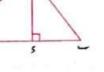
# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ في الشكل المقابل:

مسقط أبر على بحد هو .............

<u>s</u>\_(i)

<u>5</u>† (÷)



5( )

المثلث الذي مساحته ٣٠ سم وارتفاعه ٥ سم فإن طول قاعدته يساوى ........... سم.

~ S(-)

10·(→) 1(→) 1(i)

🕇 يتشابه المتلثان إذا كانت أطوال أضلاعهما المتناظرة ......

متعامدة. (ب) متوازية. (ج) متناسبة. (د) متقاطعة.

الامتحانات النهائية

(د) منعكسة.

(د) صفر

(١) حادة.

(ب) منفرجة. و عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الساقين يساوى .......

۲ (۱)

(ب) ۱

r (=)

المول مسقط أب على سرص .....طول أب

≥(-)

<(1)

> (=)

= (2)

# 📊 ( أ ) في الشكل المقابل :

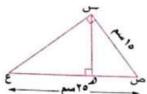
١ أوجد: طول بح

آ أثبت أن: 0 (د ب ع ح) = ٩٠ (

# (ب) في الشكل المقابل:

-رو ل صغ ، ق (دص سع) = ۹۰° ، س ص = ١٥ سم ، ص ع = ٢٥ سم

أوجد: طول صه



# ( † ) في الشكل المقابل :

١ حدى متوازى أضلاع ، وه 1 أ ، وو ل سح ، ١٥ = ١٤ سم

، صح = ۷ سم ، و و = ۸ سم

أوجد:

آ مساحة متوازى الأضلاع.

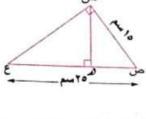
ا طول ۶ هم

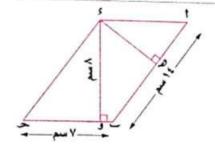
# (ب) في الشكل المقابل:

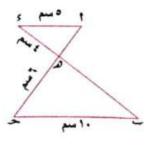
۵۱ ه ۶ - ۵ ح ه س ، ۶۱ = ۰ سم

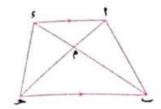
، و ه = ٤ سم ، ص ح = ٢٠ سم ، ب ح = ١٠ سم

فأوجد: طول كل من أهم ، عم









# (١) في الشكل المقابل:

برهن أن : مساحة  $\Delta$  أ  $\sim$  مساحة  $\Delta$  وحم

(ب) شبه منحرف طولا قاعدتیه المتوازیتین ٦ سم ، ١٠ سم وارتفاعه ٥ سم أوجد طول قاعدته المتوسطة ومساحته.